



INSTITUTO SUPERIOR DE GESTÃO

MESTRADO GESTÃO FINANCEIRA

Dissertação de Mestrado: Adequação da Lei do Preço Único ao mercado cambial angolano

José Luís Aveiro Fernandes

Orientador: Professor Doutor Álvaro Lopes Dias

Maio, 2014

Agradecimentos

Agradeço todo o apoio e orientação do professor doutor Álvaro Lopes Dias. A sua ajuda e motivação foram fundamentais para a realização deste trabalho.

Agradeço ainda ao professor Francisco Lopes dos Santos, pela amizade e à minha família pelo suporte. Sem eles esta dissertação não existiria.

Resumo

A Lei do Preço Único é uma das teorias base da economia. Mas a sua aplicação à realidade não é consensual. As limitações da sua aplicação derivam dos seus pressupostos e já foram alvo de variados estudos.

Esta investigação pretende analisar a adequação desta lei a um mercado de um país africano que neste momento é importante para os gestores portugueses, o mercado angolano.

O mercado das casas de câmbio foi o escolhido pela percepção de tender para a adequação a esta lei.

Palavras Chave

Lei do Preço Único; Angola; Câmbios, Arbitragem.

Abstract

The Law of One Price is one of the basic theories of economics. But its application to reality is not consensual. The limitations of their application are derived from their assumptions and have already been the subject of several studies.

This research intends to examine the appropriateness of this law to a market of an African country that it is now important for the Portuguese managers, the Angolan market.

The exchange houses market was chosen by the perception of striving for the suitability for this law.

Keywords

Law of One Price; Angola; Currency Exchange, Arbitrage.

CONTEÚDO

Lista de tabelas.....	4
Lista de Quadros	5
Lista de acrónimos	5
1. Temática	6
1.2. Descrição do problema ou questões de partida	7
1.4. ESTRUTURA DA DISSERTAÇÃO	11
2. Revisão da literatura e modelo teórico	12
2.1. Conceitos essenciais.....	12
2.2. Estado da arte	15
2.3. Enquadramento teórico	19
Vendedores.....	20
Compradores	22
Arbitradores.....	23
3. Métodos	25
3.1. Procedimentos e desenho da investigação	25
3.2. Amostra, população e participantes	25
3.3. Medidas e instrumentos de recolha de dados e variáveis	27
3.4. Procedimentos de análise de dados	30
Análise do comportamento do preço	30
Análise do comportamento da oferta	31
Análise do comportamento da procura.....	32
4. Análise dos dados obtidos e discussão	34
4.1. Estatística descritiva e correlações	34
Correlações.....	34
Análise do comportamento do Preço	35
Análise do comportamento da oferta	44
Análise do comportamento da procura.....	45

Ocorrência de oportunidades de arbitragem	47
Aproveitamento das oportunidades de arbitragem	49
4.2. Teste das hipóteses.....	52
5. Conclusões.....	54
5.1. Discussão e implicações para a teoria.....	54
5.2. Implicações para a gestão	55
5.3. Limitações e Futuras investigações	57
Bibliografia.....	58
Anexos	60
Anexo 1 – Dados recolhidos	61
Anexo 2 – Calculo de variações	92

Lista de tabelas

Tabela 1 - Correlações	35
Tabela 2 - Quando a oferta e a procura permanecem inalteráveis, o preço permanece estável	36
Tabela 3 – Quando a oferta permanece estável ou diminui e a procura aumenta, o preço tende a aumentar	37
Tabela 4 - Quando a oferta permanece estável e a procura diminui, o preço tende a diminuir	38
Tabela 5 - Quando a oferta e a procura aumentam em iguais proporções, o preço permanece estável ..	38
Tabela 6 - Quando a oferta aumenta e a procura também, porém em proporção maior, o preço tende a aumentar	39
Tabela 7 - Quando a oferta aumenta e a procura permanece estável ou diminui, o preço tende a diminuir	39
Tabela 8 - Quando a oferta aumenta e a procura também, porém em proporção menor, o preço tende a diminuir	40
Tabela 9 - Quando a oferta e a procura diminuem em iguais proporções, o preço permanece estável ...	41
Tabela 10 - Quando a oferta diminui e a procura permanece estável, o preço tende a aumentar	42
Tabela 11 - Quando a oferta diminui e a procura também, porém em proporção menor, o preço tende a aumentar	42

Tabela 12 - Quando a oferta diminui e a procura também, porém em proporção maior, o preço tende a diminuir	43
Tabela 13 - Quando a procura diminui e o preço diminui a oferta diminui	44
Tabela 14 - Quando a procura aumenta e o preço aumenta a oferta aumenta	45
Tabela 15 - Quando a oferta diminui e o preço aumenta a procura diminui.....	46
Tabela 16 - Quando a oferta aumenta e o preço diminui a procura aumenta.....	46
Tabela 17 - Oportunidades de arbitragem	48
Tabela 18 - correlações das oportunidades de arbitragem	50
Tabela 19 - aproveitamento das oportunidades de arbitragem	51

Lista de Quadros

Quadro 1 - Moedas analisadas no estudo	26
Quadro 2 - Moedas analisadas no estudo que não são transaccionadas.....	27

Lista de acrónimos

PTJ - Paridade da Taxa de Juro

PPC - teoria da Paridade de Poder de Compra

LOP - lei do preço único

FMI – Fundo Monetário Internacional

1. TEMÁTICA

Uma das teorias fundamentais do estudo económico é a lei da oferta e da procura, de onde derivam varias teorias que explicam o funcionamento da economia.

Desta lei derivam as teorias que explicam a evolução das taxas de câmbio. A literatura económica identifica duas teorias principais: a teoria da Paridade da Taxa de Juro (PTJ) e a teoria da Paridade de Poder de Compra (PPC) que se baseia na lei do preço único (LOP).

Como nos explica Rossi (1991), enquanto a PPC define que a determinação da taxa de câmbio de equilíbrio entre dois países é igual à razão dos seus respectivos níveis de preços, a PTJ define que esta é explicada pelos diferenciais das suas respectivas taxas de juros nominais.

Alguns estudos têm sido realizados até há data sobre esta temática, sendo que a grande maioria foca-se na PPC.

Fan e Wei (2006) no seu estudo sobre a Lei do Preço Único, no mercado Chinês, referem que “Recentemente, tem havido um surto de literatura económica da pesquisa sobre a lei do preço único e paridade de poder de compra. Em particular, utilizando-se os métodos econométricos de painel de dados os testes de raízes unitárias, uma nova onda de pesquisa investigou os padrões de intranacionais convergência dos preços. Esta nova vertente da literatura assinala que as teorias subjacentes de segmentação de mercado podem ser aplicadas não só aos mercados internacionais, mas também ao mercado interno de um país, apesar do facto de não existir exposição ao risco cambial, nem barreiras comerciais explícitas dentro de uma economia nacional. Na verdade, as questões da integração do mercado e o LOP são centrais para a própria fundação da disciplina de economia.”

Este estudo versa sobre a PPC e a LOP.

Samuelson e Nordhaus (1999) explicam que “a lei do preço único, que determina que (na ausência de custos de transporte e barreiras comerciais) os bens idênticos devem vender-se aos mesmos preços em todos os mercados.”

Esta lei assenta no pressuposto da existência do mercado eficiente, um mercado onde todos os intervenientes tenham pleno acesso à informação.

Estudos recentes demonstram que no curto prazo não se consegue observar directamente o equilíbrio dos preços, no entanto alguns estudos mostram que no longo prazo a Lei do preço único adequa-se ao mercado cambial, e que no curto prazo é possível observar nos casos de desequilíbrio, os movimentos de correcção dos preços que a Lei prevê.

Alguns destes estudos focam-se na análise destes equilíbrios e consequentemente nas razões que os provocam, como o já referido Fan e Wei (2006), e ainda os casos dos estudos de Rhee e Chang (1992), Ryoo (2006), Moosa (2001), Aiba e al (2004) Mwangi e Muga (2012).

O equilíbrio dos preços é sinonimo de adequação da PPC, à realidade económica, no entanto, ainda que com desequilíbrio é possível observar os movimentos de correcção previstos na teoria e dessa forma aceitar a teoria como válida.

Samuelson e Nordhaus (1999) afirmam que “devemos ter cuidado porque a teoria da PPC é apenas uma aproximação e não pode prever os movimentos exactos das taxas de câmbio.” Explicam ainda que “são vários os factores que determinam a desadequação desta lei: As barreiras ao comércio, os custos de transporte e a presença de serviços não comerciais fazem com que os preços sejam muito diferentes nos países. Além disso, os fluxos financeiros podem ultrapassar os fluxos comerciais no curto prazo. De modo que ainda que a teoria da PPC seja um guia útil para as taxas de câmbio no longo prazo, as taxas de câmbio podem divergir do seu nível de PPC durante muitos anos.”

Para além destas razões a ineficiência dos mercados leva à violação da Lei do preço único e com essa ineficiência surgem oportunidades de arbitragem, que sendo aproveitadas por arbitradores irão provocar movimentos de correcção aos preços praticados e dessa forma levarão os preços a níveis de equilíbrio.

A arbitragem é, como definiu Ellerman (1984), comprar barato e vender caro. E diz ainda que de acordo com as leis da oferta e da procura, esta actividade tende reduzir as discrepâncias entre os preços e a eliminar a possibilidade de existência de outras actividades de arbitragem. Isto acontece porque as operações de arbitragem tendem a eliminar a oferta ao mais baixo preço e aumentar a oferta ao mais alto preço.

Assim:

- Num mercado eficiente, terá que haver uma correcta definição das taxas de câmbio praticadas.
- Ainda que o mercado contenha ineficiências será possível vislumbrar movimentos de correcção na fixação das taxas de câmbio.

1.2. Descrição do problema ou questões de partida

Na história económica encontramos três sistemas de fixação das taxas de câmbio: “um sistema puro de taxa de câmbio flexível em que a taxa de câmbio de um país é inteiramente determinada pelas forças de mercado da oferta e da procura; o sistema de taxa de câmbio fixa (como o padrão-ouro ou o sistema de Bretton Woods), em que os países definem e defendem uma dada estrutura de taxas de câmbio; e um sistema de taxa de câmbio controlada em que as intervenções do governo e as forças de

mercado interagem para determinar o nível das taxas de câmbio.” Samuelson e Nordhaus (1999).

Recentemente, em 2009, Angola passou a adoptar o sistema de taxas de câmbio flexíveis.

No entanto, de acordo com o relatório de avaliação pós-intervenção do FMI (IMF Country Report No. 12/215) a taxa de câmbio do Kwanza é determinada pelo Banco Nacional de Angola (BNA) através dos leilões diários de moeda estrangeira.

O BNA realiza regularmente leilões onde disponibiliza às instituições bancárias Angolanas moeda estrangeira, proveniente das exportações controladas pelo Estado Angolano. Porém estes leilões não são livres pois o BNA rejeita ofertas significativamente mais baixas do que as conseguidas em leilões anteriores.

Por isto o FMI classifica o sistema de taxa de câmbio como “pegged exchange within horizontal bands”, Taxa de Câmbio indexada em limites horizontais.

Desta forma conseguiu-se uma relativa estabilidade das taxas de câmbio. Apesar da grande variação existente em 2009, nos últimos anos ela estabilizou e tem-se fixado em relação ao Dólar dos Estados Unidos da América num intervalo que varia entre os 90 AOA por USD e os 96 AOA por USD.

Mas apesar desta estabilidade, a incerteza continua presente nos gestores que trabalham no, e com o, mercado angolano, pois como afirma o próprio relatório existem dúvidas sobre o valor de equilíbrio da taxa de câmbio. O FMI nas avaliações que realizou às taxas de câmbio, obteve resultados muito imprecisos: alguns estudos apontavam para uma sobreavaliação que poderia chegar aos 42% e um outro estudo apontava uma subavaliação de 10%.

As moedas estrangeiras em Angola estão acessíveis através dos bancos comerciais angolanos e das casas de câmbio. É ainda possível adquirir moeda estrangeira no mercado informal, no entanto, os valores de aquisição são muito diferentes dos valores praticados no mercado formal, e é praticamente impossível obter dados deste mercado, pelo que, esta forma de obtenção de moeda estrangeira não será considerada neste estudo.

Os gestores no seu dia-a-dia utilizam os seus conhecimentos económicos para antever e prever os seus negócios.

As Leis fundamentais da economia são a base das suas previsões, mas é fundamental saber como se adequam as leis ao mercado que se trabalha.

O mercado angolano tem especificidades que o fazem diferir dos mercados dos países chamados de desenvolvidos.

Estas especificidades estão na raiz de desequilíbrios que podem por em alterar a forma como as leis económicas se adaptam ao mercado.

No cenário económico mundial que hoje encontramos, muitos investigadores que questionam como as leis fundamentais da economia se adequam a mercados atípicos. Estes estudos têm por vezes o objectivo de disponibilizar mais informação aos intervenientes desses mercados.

Neste estudo, tentaremos contribuir para a teoria analisando a adequação de uma das mais básicas leis económicas a uma economia emergente africana, tentando compreender de que forma ela se adequa à economia real e contribuir com informação útil para os gestores.

Iremos para tal estudar o mercado cambial à vista angolano.

É público que os preços deste mercado são controlados, no entanto, a teoria diz-nos que apesar deste controlo os preços devem sempre tender para o equilíbrio.

Note-se que este mercado em essência deverá ter menos ineficiências do que os restantes mercados de “tradable goods”, e que ao mesmo tempo, é muito importante para os gestores que trabalham com o mercado, em especial os gestores financeiros.

O objectivo é perceber de que forma a Lei do Preço Único pode ser utilizada por estes na previsão dos movimentos cambiais.

Para isso analisaremos o equilíbrio do mercado cambial angolano, estudando particularmente uma Casa de Câmbio, e a sua relação com clientes, concorrentes e arbitadores.

As casas de câmbio são instituições bancárias que se dedicam exclusivamente ao comércio de moedas estrangeiras. Elas têm limitações na fixação dos seus preços. De acordo com o relatório do FMI de Maio de 2012 (IMF Country Report No. 12/103), elas não podem praticar preços que variem em mais de 4% dos valores da taxa de referência emitida diariamente pelo BNA e existem ainda limites máximos de quantidades vendidas. No entanto, por serem instituições onde se movimentam grandes quantidades de moedas estrangeiras, é espectável observar, nos preços por elas praticados, a adequação da Lei do preço único, ou os movimentos de correcção previstos por esta lei.

1.3 Objectivos

Neste estudo pretende-se aferir como se comporta a lei do preço único num mercado de um país emergente, onde as ineficiências do mercado vão sendo cada vez menores.

O mercado cambial foi escolhido pela percepção geralmente aceite que este tende para a perfeição.

Pretende-se compreender se é possível utilizar LOP para prever as variações futuras dos preços nesse mercado.

O objectivo é responder à seguinte pergunta central: de que forma a Lei do Preço Único se adequa a um país emergente africano?

Estudos recentes mostram que as ineficiências, causadas pela falta de acesso à informação pelos intervenientes no mercado, causam a desadequação da LOP ao mercado.

Mas, como observou Mwangi e Muga (2012), mesmo em mercados desadequados, é possível observar correcções, que indicam que no médio prazo a lei adequa-se ao mercado.

Este estudo irá analisar a eficiência do mercado cambial à vista angolano, com o objectivo de determinar:

- Se o mercado é eficiente;
- Se o mercado tem movimentos de correcção das ineficiências.

Para o fazer, definimos três intervenientes principais no mercado:

- Compradores;
- Vendedores;
- Arbitradores.

Iremos analisar se estes intervenientes têm acesso à informação, analisando a racionalidade das suas decisões, como se explica a seguir.

O comportamento da taxa de câmbio é, de acordo com a Lei do Preço Único, previsível.

A taxa cambial tende a permanecer estável quando ocorrer qualquer das seguintes situações:

- *a oferta e a procura permanecem invariáveis;*
- *a oferta e a procura aumentam em iguais proporções;*
- *a oferta e a procura diminuem em iguais proporções.*

A taxa cambial tende a aumentar em qualquer dos casos abaixo:

- *a procura aumenta e a oferta permanece estável ou diminui;*
- *a procura aumenta e a oferta também, porém em proporção menor;*
- *a oferta diminui e a procura permanece estável;*
- *a oferta diminui e a procura também, porém em proporção menor.*

A taxa de câmbio tende a diminuir quando se verificar qualquer das situações seguintes:

- a oferta aumenta e a procura permanece estável ou diminui;
- a oferta aumenta e a procura também, porém em proporção menor;
- a procura diminui e a oferta permanece estável;
- a procura diminui e a oferta também, porém em proporção menor.

Iremos analisar de três prismas se a lei se comporta desta forma:

- Vendedores: de que forma estabelecem o preço das moedas, e como se comporta a oferta.
- Compradores: como se comporta a procura.
- Arbitradores: exploração de eventuais oportunidades de arbitragem, tentado compreender se estas oportunidades desaparecem devido à existência de operações de compra e venda.

Após a análise individual destas três vareáveis vamos analisar o seu impacto e correlação com a eficiência do mercado.

A LOP prevê que se existir eficiência no mercado, os preços tenderão para o equilíbrio, pelo que após esta análise será possível concluir o estudo.

1.4. ESTRUTURA DA DISSERTAÇÃO

Neste estudo, após esta abordagem inicial ao tema e a fundamentação da sua necessidade, passaremos em revista o que a literatura diz sobre as teorias abordadas nesta dissertação, com especial enfoque na teoria da Paridade do Poder de Compra e a sua derivação: a Lei do Preço Único.

Nesta revisão tentaremos clarificar os conceitos essenciais, identificar o estado da arte, e enquadrar teoricamente este estudo.

Depois apresentaremos o modelo de análise que será utilizado, e identificaremos os procedimentos de implementação do modelo de análise.

Após o tratamento dos dados e a obtenção da informação através da estatística descritiva e correlações e teste das hipóteses, avançaremos para as conclusões desta dissertação, mostrando as implicações para a teoria as implicações para a gestão e as limitações encontradas.

2. REVISÃO DA LITERATURA E MODELO TEÓRICO

2.1. Conceitos essenciais

A Lei da Oferta e da Procura é uma das bases da teoria económica, e explica a relação entre as quantidades oferecidas e procuradas e o preço de disponibilização e de procura dos produtos, mercadorias e serviços.

“A função oferta (ou curva da oferta) de um bem mostra a relação entre o seu preço de mercado e a quantidade dessa mercadoria que os produtores estão dispostos a produzir e a vender, mantendo-se o resto constante.” Samuelson e Nordhaus (1999). Pode-se definir oferta como as quantidades que os fornecedores estão dispostos a colocar à disposição do mercado a um determinado preço, sendo que a relação existente entre as quantidades e preços pode ser explicada por uma função mais ou menos rígida.

A procura é a quantidade de produto, que o mercado está disposto a consumir, a um determinado preço. Samuelson e Nordhaus (1999) explicam que “existe uma relação precisa entre o preço de mercado de um bem e a quantidade procurada desse bem, mantendo-se o resto constante. Esta relação entre o preço e a quantidade comprada é designada por função procura ou curva da procura.”

Como podemos concluir das definições anteriores o preço é a variável que pode ser vista como a definição das quantidades, ou como consequência destas.

“Os preços coordenam as decisões dos produtores e dos consumidores num mercado. Preços mais elevados, tendem a reduzir as compras dos consumidores e a estimular a produção. Preços mais baixos estimulam o consumo e retraem a produção. Os preços são o pêndulo do mecanismo de mercado.” Samuelson e Nordhaus (1999)

O preço das moedas é normalmente apresentado sob a forma de taxa, a taxa de câmbio.

Samuelson e Nordhaus (1999) definem taxa de câmbio como “o preço de uma moeda de um país em termos de moeda de outro país.”

Baumann e Canuto e Gonçalves (2004) explicam que a taxa de câmbio é a taxa que se dá à conversão entre duas moedas que intermedeiam as transacções comerciais e financeiras entre países, com sistemas monetários distintos.

“A teoria da Paridade da Taxa de Juro sugere que a determinação da taxa de câmbio entre dois países seja, em grande parte, explicada pelos diferenciais das suas

respectivas taxas de juros nominais. Caso a taxa de câmbio não fosse ajustada de acordo com as diferenças nas taxas de juros dos dois países, haveria a oportunidade de realizar grandes lucros com aplicações financeiras no país cujas taxas de juros fossem mais altas.” Rossi (1991)

Rossi (1991) no seu estudo empírico da determinação da taxa de câmbio no Brasil, explica ainda que “em essência, a teoria da PPC estabelece que o valor de equilíbrio da taxa de câmbio nominal entre as moedas de dois países é igual à razão dos seus respectivos níveis de preços. O argumento é que, com o livre comércio e sem custos de transportes, diferenças nos preços de um bem permitiriam que fossem realizados grandes lucros comprando onde é barato e vendendo onde é caro. Assim, a arbitragem levaria eventualmente a taxa de câmbio nominal para o nível indicado pela PPC, isto é, com a taxa de câmbio real tendendo para um valor constante.”

“Note-se que, na teoria da PPC, usam-se os bens comercializáveis (tradables) embora em geral ela seja aplicada para o conjunto dos bens na economia. É claro entretanto, que podem persistir as diferenças entre os preços dos bens não-comercializáveis (non-tradables) dos dois países. Talvez fosse mais adequado chamar pois a teoria da PPC, quando aplicada apenas aos tradables, de lei do preço único, que é utilizada para um bem homogêneo, na teoria do comércio internacional. Uma razão importante para desvios da condição da PPC é que os non-tradables são parte do índice geral de preços que é utilizado no teste dessa teoria.” Rossi (1991)

A propósito do equilíbrio dos preços e da sua definição Samuelson e Nordhaus (1999) explicam que “no curto prazo, as taxas de câmbio determinadas pelo mercado são altamente voláteis em resposta à política monetária, a acontecimentos políticos e a mudanças nas expectativas. Mas no longo prazo, os economistas pensam que as taxas de câmbio são determinadas principalmente pelos preços relativos dos bens dos vários países. Uma implicação importante é a teoria da paridade de poder de compra das taxas de câmbio.

De acordo com esta teoria, a taxa de câmbio de um país tende a igualar o custo de compra de bens transaccionados no país com o custo de comprar esses bens no estrangeiro.

Um caso especial é a lei do preço único, que determina que (na ausência de custos de transporte e barreiras comerciais) os bens idênticos devem vender-se aos mesmos preços em todos os mercados.”

Famá e Chaia (2001) afirmam que “a base conceitual para explicar a formação das taxas de câmbio é a hipótese de não arbitragem. Esta supõe não haver possibilidade de ganhos sem a assunção de riscos.”

Famá e Chaia (2001) dizem ainda que esta a hipótese de não arbitragem constitui a base conceptual das teorias de precificação cambial, onde se inclui a teoria da paridade do poder de compra. Mas afirma que estas teorias necessitam de simplificações para obterem melhores explicações sobre o processo formador da taxa de câmbio. Essas simplificações são:

- Existência de um mercado de operações financeiras eficiente onde se encontram:

- Muitos tomadores e doadores de recursos;
- Inexistência de custos de transacção de moeda;
- Simetria fiscal para compradores e vendedores.

- Mercado de transacções comerciais perfeito, onde se encontram:

- Muitos compradores e vendedores;
- Custos de armazenamento e transporte inexistentes ou inexpressivos;
- Inexistência de qualquer forma de barreira comercial entre os países.

- Informações futuras são conhecidas e não existem incertezas sobre elas (teoria das expectativas racionais) - Os acontecimentos correntes não afectam a tomada de decisão dos participantes do mercado.

- Mercados competitivos em equilíbrio - Os mercados de negócios entre os países e/ou empresas estão em equilíbrio estático, ou seja, no momento inicial da análise não há desequilíbrios iniciais.

A arbitragem é, como definiu Ellerman (1984), comprar barato e vender caro. Sempre que um bem possa ser comprado ou vendido a dois preços diferentes, um lucro certo será obtido através da actividade de arbitragem de comprar ao preço mais baixo e vender ao preço mais alto.

“A arbitragem é uma estratégia que têm como objectivo um ganho com desequilíbrio de preços de determinado activo em diferentes mercados ou diferentes temporalidades e, por definição, é uma oportunidade de ganho livre de risco de preço.” Rossi (2011)

Ranieri, Ferreira, e Petitto (2008) definem arbitragem de câmbio como “a operação de remessa de moeda de um país para outro, no sentido de obter vantagens temporárias na diferença dos preços.” e diferenciam da especulação cambial definindo-a como a operação de “compra ou venda de moeda estrangeira na expectativa de obter lucros provenientes da modificação das taxas cambiais.” e elucidam que “a distinção entre arbitragem de câmbio e especulação cambial é a de que na primeira não há incertezas, uma vez que os bancos jogam com diferenças de taxa em dado momento.”

A arbitragem é pois o acto de observar um preço desalinhado com os preços de produtos iguais noutros locais e conseguir lucrar com a sua compra e posterior venda. Para além da arbitragem simples existe ainda a arbitragem triangular, que consiste numa operação de compra e venda de três moedas diferentes com o objectivo de obter lucros de arbitragem com o desalinhamento das três moedas. Famá e Chaia (2001) exemplificam:

“O conceito de não-arbitragem mais conhecido no mercado cambial é o da arbitragem triangular de moedas, ou seja, se são gastos 120 ¥/US\$ e 2 DM/US\$, então a taxa de câmbio de ¥/DM será 60. Se a taxa de câmbio ¥/DM fosse 58, então se comprariam 2 marcos alemães com 116 yens. Com esses marcos é adquirido 1 dólar norte-americano, que é convertido em 120 yens, resultando em um ganho nominal de 2 yens por marco alemão sem assunção de riscos financeiros, ou seja, a diferença entre 60 ¥/DM da triangulação com o dólar americano e 58 ¥/DM da paridade.”

Esta dissertação centra-se nos temas aqui referidos. Iremos analisar a forma como os preços das moedas são fixados, as quantidades oferecidas e procuradas para compreender se o mercado é eficiente. Os estudos realizados até à data, como veremos no capítulo seguinte, mostram que em muitos mercados existem imperfeições, no entanto, estes mesmos estudos indiciam que existem movimentos de correcção dessas imperfeições. As oportunidades de arbitragem são o mais importante indicador dessas imperfeições, e o seu aproveitamento, um dos mais importantes movimentos que forçam correcção.

2.2. Estado da arte

Como referido na introdução a este estudo, investigações recentes demonstram que não se consegue observar directamente o equilíbrio dos preços no curto prazo. No entanto, esta não é uma verdade absoluta, pois alguns estudos mostram que no longo prazo a Lei do preço único adequa-se ao mercado cambial. Outros estudos ainda indicam que no curto prazo é possível observar em cenários de desequilíbrio, movimentos de correcção previstos na Lei do preço único.

Fan e Wei (2006), na sua investigação acerca da convergência de preços na China, observaram que os preços tendem a convergir para a maioria dos bens e serviços analisados, concluindo assim a adequação da Lei do Preço Único.

"Com base nos critérios de convergência de preços que são comumente usados na literatura existente, verificou-se que, na China para uma esmagadora maioria dos bens

e serviços do nosso conjunto de dados, os preços efectivamente convergem para a lei do preço único." Fan e Wei (2006).

Aiba (2005) mostra através da aplicação do seu modelo, que existem oportunidades de arbitragem nos mercados cambiais e o seu aproveitamento tende a eliminar as mesmas oportunidades. Ainda assim devido à grande flutuabilidade das taxas de câmbio as oportunidades voltam a aparecer. "mostramos que oportunidades de arbitragem triangulares existem no mercado de câmbio.(...) Uma vez que há uma oportunidade de arbitragem triangular, muitos negociadores vão fazer a transacção. Isso faz com que os preços convirjam eliminando assim a oportunidade. No entanto, Oportunidades de arbitragem triangulares irão aparecer, porque cada taxa de câmbio oscila fortemente." Aiba (2005)

Aiba e Hatano (2006). Introduziram um novo modelo que descreve as dinâmicas de cada interveniente nos mercados de câmbio múltiplos e mostraram novamente que existem oportunidades de arbitragem nos mercados cambiais.

Berman (2007) no seu trabalho para determinar a presença de volatilidade nas taxas de câmbio a vista e futura no mercado de câmbio brasileiro, observou que as taxas de câmbio futura e a vista são muito voláteis e que o mercado de câmbio a vista apresenta assimetria sendo mais afectada por impactos negativos. Observou ainda que os choques nas taxas de câmbio a vista e futura perduram por um longo período de tempo e detectou a possibilidade de obter ganhos com arbitragem no mercado de câmbio brasileiro.

Mwangi e Muga (2012) concluíram no seu estudo sobre as oportunidades de arbitragem no mercado à vista de Mombasa que existem oportunidades de arbitragem, corroborando estudos anteriores realizados no mesmo mercado, e que estas oportunidades são consequência das ineficiências do mercado. Neste estudo, concluem que neste mercado a Lei do preço Único é violada e afastam a hipótese de existência de um mercado eficiente.

Mwangi e Muga (2012) observaram uma tendência de diminuição das oportunidades de arbitragem ao longo do tempo, e ainda que nas moedas mais transaccionadas as oportunidades de arbitragem são menores, deixando em aberto a possibilidade destes factos se relacionarem com as correcções das operações de arbitragem, e com o comportamento da oferta, através da correcta fixação dos preços e da procura.

Lamont e Thaler (2003). No intitulado estudo "Anomalies: The law of one price in financial markets" identificam exemplos de desadequação da Lei do Preço Único, relacionados com a inexistência de bens substitutos.

Este estudo, apesar de se focar em “securities” sem substituição, não deixa de levantar questões relevantes para o actual estudo: será que os compradores têm escolha, na hora de adquirir moeda? Será que existem razões não quantificáveis que levam à tomada de decisão dos compradores?

“Rigorosamente, a teoria da PPC só é válida para o conjunto dos bens sujeitos à troca internacional, já que ela baseia-se na lei do preço único aplicada, na teoria do comércio internacional, a um bem homogéneo. O argumento é que com o livre comércio e sem custos de transportes as eventuais diferenças nos preços de um bem permitiriam a realização de grandes lucros simplesmente comprando onde é barato e vendendo onde é caro. Assim, a arbitragem levaria a taxa de câmbio nominal para o nível indicado pela PPC, ou seja, a taxa de câmbio real tenderia a um valor constante. Não é adequado, pois, aplicar a PPC ao conjunto de todos os bens da economia. É claro que os bens não-comercializáveis (non-tradables) não estando sujeitos à arbitragem podem ter distintos preços entre os países. Aliás, uma razão importante para o desvio da condição da PPC é o fato de os non-tradables serem parte do índice geral de preços que é, geralmente, utilizado no teste dessa teoria.” Rossi (1995)

Como afirmam Shleifer e Vishny (1997) “ a arbitragem é conduzida por um número relativamente pequeno de investidores altamente especializados usando o capital de outras pessoas.”

Este facto pode indiciar a ausência deste tipo de investidores em mercados menos atractivos, mas existem mais problemas relacionados com a arbitragem enquanto ferramenta de alinhamento do mercado.

Shleifer e Vishny (1997), no seu artigo sobre os limites da arbitragem, concluíram que existe a possibilidade das oportunidades de arbitragem não desempenharem o seu papel de alinhamento dos preços do mercado, pois os arbitradores podem ser afastados dos negócios por movimentos adversos do mercado.

Existem pois, alguns estudos realizados nesta área. Quase todos apontam na mesma direcção: A Lei do Preço Único verifica-se ainda que, algumas imperfeições do mercado sejam visíveis. Os estudos apontam ainda que o aproveitamento das oportunidades de arbitragem tende a corrigir as imperfeições.

As imperfeições devem-se ao deficiente comportamento dos elementos do mercado, da procura, da oferta e do preço. As razões já foram abordadas por variados estudos.

“Os consumidores estão continuamente fazendo escolhas entre produtos, cujas consequências das mesmas estão vagamente conscientes. Não só os consumidores não dispõem de informações completas sobre os preços dos bens, mas a sua informação é, provavelmente, ainda mais pobre sobre a variação de qualidade dos

produtos, simplesmente porque a última informação é mais difícil de obter.” Deaton (1980)

Dias e Oliveira-Castro (2006), no seu estudo sobre o “Comportamento de procura por produtos: efeitos da quantidade de marcas”, aborda o comportamento da procura identificando quatro vareáveis que condicionam as compras “bons preços, marcas específicas, boa qualidade dos produtos e até boas condições de pagamento”.

No caso específico que estamos a analisar interessa apenas focar na variável bons preços, porque o produto transaccionado é o mesmo em todo o lado e até as condições de pagamento são iguais, pronto pagamento.

No mesmo estudo Dias e Oliveira-Castro (2006) concluem que “os objectivos do comportamento de procura seriam, além de outros, o aumento na magnitude dos reforços (e.g., ganhos em qualidade) e diminuição dos custos (e.g., preço mais baixo).”

Pelos motivos descritos no parágrafo anterior a diminuição dos custos será o único objectivo de um consumidor do mercado em análise.

Outras vareáveis e objectivos poderão existir, mas por serem subjectivas têm que ficar de fora do presente estudo. Assim sendo, consideraremos que a procura derivada por relações pessoais, ou por preferência de tratamento são inexistentes.

No que respeita à quantidade oferecida é sabido que esta não depende exclusivamente do preço. Samuelson e Nordhaus (1999) identificam outros factores que exercem influência sobre a quantidade oferecida:

- Custo de produção;
- Preço dos factores produtivos
- Avanços tecnológicos;
- Preço de bens relacionados;
- Política governamental;
- Influências específicas.

No caso do mercado em análise os factores mencionados têm, de acordo com os trabalhos realizados, como Mwangi e Muga (2012), pouca influência, na determinação das quantidades oferecidas

É pois o preço, um dos factores determinantes no equilíbrio do mercado. A sua correcta fixação dependerá dos gestores do negócio, dos seus conhecimentos e estratégias e ainda da concorrência.

A visão tradicional indica que o preço depende de três factores principais: custos, concorrência e procura.

Mais recentemente, novas teorias indicam a percepção do valor como factor determinante para a colocação de preço.

Serpa e Avila, (2004) no seu estudo a “Percepção sobre preço e valor: um teste experimental.” Referem que conceito de preço de referência, bem como sua associação com a Teoria das Perspectivas, foi inicialmente proposto por Thaler (1980 e 1985).

Thaler (1980 e 1985) define preço de referência como o preço usado pelo consumidor base para julgar o preço efectivamente cobrado pelo objecto de compra. A noção de justiça determina a fixação do preço de referência. “o preço de referência é o preço que o comprador considera razoável, justo.” Serpa e Avila, (2004)

Este factor de percepção do valor trás subjectividade à colocação do preço, no entanto, isto não significa que os preços não obedeçam à Lei do Preço Único, pois como a vimos anteriormente, um desalinhamento dos preços do mesmo bem originará oportunidades de arbitragem e potenciais percas aos responsáveis pela fixação dos preços.

O objectivo principal dos fixadores de preços é a maximização dos lucros. Para o conseguir estes usam várias estratégias. Efren, (2012) identifica um conjunto de factores que geram complexidade na definição do preço, e que permitem que estes produzam rendimentos acima da média: Assimetrias na informação; Comportamento estratégico; Profundidade do mercado; Baixa elasticidade do preço da procura; Baixa elasticidade do preço cruzada e; Oportunidade de aumentar substancialmente da sua procura.

Percebemos, que são diversas as estratégias e os factores que condicionam os preços, no entanto no mercado em análise pouco os estudos realizados mostram que devem ter pouco efeito.

Percebe-se portanto que o mercado que analisamos neste estudo é de acordo com o estado da arte um mercado com as condições ideais para a aplicação da Lei do preço Único. Neste mercado deveremos observar as leis da economia a funcionar em pleno.

2.3. Enquadramento teórico

Este estudo irá analisar a eficiência do mercado cambial à vista angolano, com o objectivo de determinar:

Se o mercado é eficiente;

Se o mercado tem movimentos de correcção das ineficiências.

Para o fazer iremos analisar se os intervenientes no mercado (Compradores, Vendedores e Arbitradores) têm acesso à informação necessária para tomar decisões acertadas.

VENDEDORES

O comportamento dos vendedores é de acordo com a lei da oferta e procura e com a lei do preço único previsível.

Os vendedores têm o poder de determinar as quantidades de oferecidas e o seu preço.

As suas acções são determinantes para o alinhamento dos preços, e consequentemente do mercado.

Como determina a teoria uma oferta excessiva resultará numa pressão negativa no preço.

Um preço desajustado para cima resultará numa procura inferior e consequente pressão negativa no preço.

Um preço desajustado para baixo resultará num aumento da procura e em operações de arbitragem directas.

Em qualquer dos casos de preço desajustado podem surgir oportunidades de arbitragem simples ou triangulares.

Neste estudo, definimos o gestor da casa de câmbio como o decisor, e vamos analisar a racionalidade das suas decisões.

Para tal os níveis de oferta deverão apresentar um padrão adequado às necessidades do mercado e os preços devem estar devidamente fixados de forma a impossibilitar operações de arbitragem.

Pretende-se analisar a adequação da oferta pelos níveis de oferta disponíveis, isto é pelos valores médios dos stocks e os preços através da identificação de todas as possíveis oportunidades de arbitragem.

A análise da oferta será feita através das correlações com a procura e com o preço e ainda com estatística descritiva, de forma a confirmar as seguintes condicionantes:

- Quando a procura diminui e o preço diminui a oferta diminui;
- Quando a procura aumenta e o preço aumenta a oferta aumenta.

A análise do preço será feita correlações com a procura e com a oferta e ainda com estatística descritiva, de forma a confirmar as seguintes condicionantes:

- Quando a oferta e a procura permanecem inalteráveis, o preço permanece estável;
- Quando a oferta permanece estável ou diminui e a procura aumenta, o preço tende a aumentar;
- Quando a oferta permanece estável e a procura diminui, o preço tende a diminuir;
- Quando a oferta e a procura aumentam em iguais proporções, o preço permanece estável;
- Quando a oferta aumenta e a procura também, porém em proporção maior, o preço tende a aumentar;
- Quando a oferta aumenta e a procura permanece estável ou diminui, o preço tende a diminuir;
- Quando a oferta aumenta e a procura também, porém em proporção menor, o preço tende a diminuir;
- Quando a oferta e a procura diminuem em iguais proporções, o preço permanece estável;
- Quando a oferta diminui e a procura permanece estável, o preço tende a aumentar;
- Quando a oferta diminui e a procura também, porém em proporção menor, o preço tende a aumentar.
- Quando a oferta diminui e a procura também, porém em proporção maior, o preço tende a diminuir.

A análise do preço, será ainda feita pelo cruzamento dos preços de vendas das diversas divisas.

O preço pode ser mal colocado em relação às restantes moedas comercializadas pela própria casa de câmbio, ou em relação a outras casas de câmbio.

Por este motivo será necessário analisar os preços das casas de câmbio em estudo, e das restantes casas de câmbio do mercado.

Os preços das diferentes moedas são fixados diariamente. A análise terá que ser feita diariamente, de forma a identificar todas as possíveis oportunidades de arbitragem.

Se os níveis de oferta se mostrarem adequados e os preços estiverem correctamente fixados, a variável da oferta contribuirá para as conclusões indicando a perfeição do mercado e a aplicação da Lei do Preço Único.

COMPRADORES

O comportamento dos compradores é igualmente previsível, de acordo com a lei da oferta e procura e com a lei do preço único.

Os compradores têm o poder de influenciar os preços através do seu nível de interesse em determinado bem. O seu interesse deve valorizar os bens e o seu desinteresse deve fazer com que estes desvalorizem.

Mas nem sempre a procura se comporta de forma racional. Como vimos anteriormente a principal razão para a irracionalidade da procura é a falta de informação disponível, o que determina a ineficiência do mercado.

Neste estudo iremos analisar o comportamento da procura através da análise das operações de compra e venda de moeda na casa de câmbio.

A análise da procura será feita correlações com a oferta e com o preço e ainda com estatística descritiva, de forma a confirmar as seguintes condicionantes:

- Quando a oferta diminui e o preço aumenta a procura diminui;
- Quando a oferta aumenta e o preço diminui a procura aumenta.

A análise feita às condicionantes do preço será igualmente importante para compreender o comportamento da procura.

Se os níveis de procura se mostrarem adequados, a variável da procura contribuirá para as conclusões indicando a perfeição do mercado e a aplicação da Lei do Preço Único.

A análise aos níveis de procura será realizada através do número de operações de compra e quantidades adquiridas.

Em casos de ruptura de stock não será possível analisar a procura, no entanto nos restantes casos será possível observar se esta aumenta ou decresce com a variação dos preços.

ARBITRADORES

Após a análise referida na análise dos vendedores, à existência de oportunidades de arbitragem, e caso se confirme a sua existência iremos compreender se essas oportunidades são ou não aproveitadas pelos arbitradores.

Os arbitradores são um mecanismo de regulação do mercado, porque corrigem as suas ineficiências e obrigam os preços mal fixados a tenderem para o seu justo valor.

No entanto existem oportunidades de arbitragem que não são aproveitadas, como nos explicam Shleifer e Vishny (1997).

A falta de aproveitamento das oportunidades de arbitragem, quer por inexistência de arbitradores ou por razões díspares, não é o objecto deste estudo, mas indicará um mercado imperfeito e a eventual desadequação da Lei do Preço Único ao objecto de estudo.

A existência de operações de arbitragem irá mostrar que a Lei do Preço Único deverá ser aplicável num espaço temporal necessário para que o mercado recorra aos mecanismos de ajuste para se regular.

A análise do aproveitamento das oportunidades de arbitragem será feita considerando as operações de compra e venda de moeda subsequentes ao surgimento das oportunidades. Um crescimento significativo na procura das moedas implicadas na oportunidade de arbitragem indicará um aproveitamento dessas oportunidades, e o consequente desaparecimento das oportunidades irá mostrar que o mercado é capaz de se auto-regular, como disposto na Lei do Preço Único.

Iremos analisar se estes exploram eventuais oportunidades de arbitragem, tentando compreender se estas oportunidades desaparecem devido à existência de operações de compra e venda.

Caso não se observe o aproveitamento das oportunidades, provar-se-á que o mercado não é eficiente, e deixar-se-á espaço para futuras investigações acerca dos motivos da ineficiência do mercado.

Após a análise individual destas três vareáveis anteriormente descritas, vamos analisar o seu impacto e correlação com a eficiência do mercado.

Nesta fase o objectivo será determinar quais os motivos que mais contribuem para a eficiência ou ineficiência do mercado.

A análise das correlações irá demonstrar o impacto dos acontecimentos detectados anteriormente, na eficiência do mercado.

De acordo com a Lei do Preço Único prevê que se existir eficiência no mercado os preços tenderão para o equilíbrio, pelo que após esta análise será possível concluir o estudo.

3. MÉTODOS

3.1. Procedimentos e desenho da investigação

O teste às hipóteses formuladas anteriormente é feito através da análise de dados reais de casas de câmbio angolanas.

O objectivo é recolher dados que representem o mercado cambial angolano. As casas de câmbio angolanas apresentam estruturas e operacionalidades similares, pelo que qualquer uma pode ser considerada como representante do todo.

Tentou-se englobar o maior número de casas de câmbio possíveis para obter a melhor amostra do mercado.

Os dados são recolhidos directamente nas bases de dados históricas, de forma a evitar deturpações dos mesmos.

Os dados são recolhidos directamente do sistema de contabilidade vigente para evitar diferenças entre eles.

Os dados que não são possíveis recolher através do sistema de contabilidade, serão recolhidos no software front-office que é auditado pelo Banco Nacional de Angola, instituição responsável pelo licenciamento e regulação da actividade em causa.

Os dados recolhidos serão tratados em folha de cálculo de forma a os agrupar em séries com as mesmas características: Séries de dados diários com um valor por dia, para cada uma das vareáveis, para cada uma das casas de câmbio e para cada uma das moedas.

3.2. Amostra, população e participantes

O universo das casas de câmbio em Angola é composto por 65 casas de câmbio licenciadas pelo Banco Nacional de Angola. No entanto, nem todas exercem a sua actividade.

Contactos realizados com as casas de câmbio angolanas e com fornecedores de software para casas de câmbio angolanas mostraram que a maior parte das casas de câmbio não operam, ou operam fora das regras estabelecidas para a actividade.

Foram feitos contactos com várias casas de câmbio e muitas mostraram abertura para ceder os dados para esta investigação. No entanto, apenas quatro das casas de câmbio que mostraram abertura para ceder os dados para a investigação cumpriram com todas as obrigações no ano de 2013, ano de recolha dos dados.

As Casas de Câmbio autorizadas a operar em Angola foram obrigadas, através do instrutivo do Banco Nacional de Angola - BNA, N° 07/ 2010 de 10 de Novembro, e da comunicação do Banco Nacional de Angola 2921/DSI/12 de 03 de Outubro de 2012 a adoptar o plano de contas das Instituições Financeiras (CONTIF) e a apresentar, a partir de Janeiro de 2013, informação operacional e contabilística em ficheiros electrónicos em formato xml.

Para esta investigação foram recolhidos os dados contabilísticos do ano de 2013 e os dados referentes aos preços de compra e venda de todos os dias do ano.

Por este motivo é fundamental que as obrigações contabilísticas do ano em causa tenham sido cumpridas.

Desta forma a amostra escolhida limitou-se a quatro casas de câmbio angolanas.

Os dados foram recolhidos através do acesso directo à base de dados do software front-office usado nestas casas de câmbio o OSCARWEB, e através da recolha de extractos contabilísticos das contas de disponibilidades retirados do software de contabilidade PcCont.

O CONTIF é um plano de contabilidade baseado nas normas internacionais de contabilidade (IFRS – International Financial Reporting Standards) emitidas pelo International Accounting Standards Board (IASB), estruturado com contas e subcontas que permitem detalhar os valores registados na contabilidade.

Recorrendo a análise desse detalhe foi possível dividir a informação contabilística por moeda, extraíndo a partir dos extractos contabilísticos atrás referidos informação referente aos níveis de oferta e procura do mercado.

Os valores referentes aos preços de compra e venda das diversas moedas foram retirados da base de dados do software front-office OscarWeb, onde são armazenados e guardados por dia.

As moedas analisadas no estudo são apresentadas de seguida de acordo com a ISO 4217:

Quadro 1 - Moedas analisadas no estudo

Código	Símbolo	Nome
208	DKK	Coroa Dinamarquesa

578	NOK	Coroa Norueguesa
516	NAD	Dólar da Namíbia
840	USD	Dólar dos Estados Unidos da América
978	EUR	Euro
756	CHF	Franco Suíço
973	AOA	Kwanza
826	GBP	Libra Esterlina
710	ZAR	Rand
986	BRL	Real

fonte: elaboração própria

Estas moedas foram escolhidas através da percepção geral dos interlocutores abordados que poderiam ser as moedas com circulação em Angola.

Porém após a recolha de dados foi possível compreender que as seguintes moedas não eram transaccionadas nas casas de câmbio analisadas:

Quadro 2 - Moedas analisadas no estudo que não são transaccionadas

Código	Símbolo	Nome
208	DKK	Coroa Dinamarquesa
578	NOK	Coroa Norueguesa
756	CHF	Franco Suíço

fonte: elaboração própria

Assim sendo a análise ficou restringida às restantes moedas.

3.3. Medidas e instrumentos de recolha de dados e variáveis

Os dados presentes nesta investigação foram recolhidos directamente nas bases de dados informáticas das casas de câmbio, através de acessos remotos disponibilizados pelos mesmos.

Foram retiradas destas bases de dados as listagens dos preços de moeda diários e os extractos contabilísticos das contas 1.10.10 (Disponibilidades, Caixa, Valores em Tesouraria) à 1.10.30 (Disponibilidades, Caixa, Disponibilidades em Instituições Financeiras).

Após a recolha dos dados das diferentes casas de câmbio estes foram compilados em séries diárias, que não incluíam os fins-de-semana, pois nesses dias as casas de câmbio não operam.

Os dados foram colocados em folhas de cálculo do Microsoft Office Excel e posteriormente tratados.

Procedeu-se à separação dos dados por moeda recorrendo à conta auxiliar de moedas, e converteu-se os valores de AOA para a moeda original.

Apesar do CONTIF ser um sistema de contabilidade multimoeda, pois obriga o registo das operações de compra e venda de moeda em moeda nacional e em moeda estrangeira, nem todas as operações estão abrangidas por esta obrigatoriedade. Por este motivo foram apenas considerados os valores em moeda nacional e posteriormente convertidos à moeda original com a taxa de câmbio média diária emitida pelo Banco Nacional de Angola.

Os dados referentes às taxas de câmbio média foram compilados a partir da base de dados do Milliexchange.com, um sistema que agrega estas taxas, e que inclui as taxas que não são emitidas diariamente pelo Banco Nacional da Angola como é o caso do BRL e do NAD. De acordo com as instruções da base de dados estas taxas são obtidas através de taxas de câmbio cruzadas entre a taxa de conversão moeda em causa e o USD emitida pelo banco central do país de origem da moeda e a taxa de conversão entre o USD e o AOA emitida pelo Banco Nacional e de Angola.

Para cada casa de câmbio e para cada moeda foram agrupados os dados referentes aos stocks existentes no final do dia, os valores transaccionados diariamente de cada moeda, e os preços de compra e venda das moedas.

Os valores dos stocks no final do dia representam a oferta da casa de câmbio. Estes valores foram obtidos, através da soma dos stocks iniciais com todas as operações de compra e venda realizados ao longo do ano. Apesar de existirem outras operações que movimentem stocks, estas foram excluídas do cálculo dos stocks, pois existem operações de entrada e saída de moeda estrangeira cuja fiabilidade contabilística é questionável.

Uma vez que todas as operações de compra e venda são validadas por dois softwares (front-office, e contabilidade), e confirmáveis nos relatórios de informação periódica enviados para o Banco Nacional de Angola, a sua fiabilidade é inquestionável. Por este motivo, e de forma a não deturpar os dados recolhidos estas foram as únicas operações consideradas.

Note-se que estas séries podem ter valores negativos, não só pelos factos acima enunciados, mas pelo registo de operações em dias errados. Ainda assim os valores negativos não influenciam os resultados obtidos, porque a análise final é feita sobre os acréscimos e decréscimos das séries e não sobre os valores absolutos.

O cálculo destas variações é a parte final da preparação preliminar dos dados para análise.

Os valores transaccionados diariamente em cada moeda foram obtidos, através do registo contabilístico das operações de compra e venda e agrupados em duas séries de dados, a da compra da moeda (procura 1) e a da venda da moeda (procura 2).

Esta diferenciação existe porque as casas de câmbio compram e vendem moeda estrangeira aos clientes finais. Estes valores representam a procura pelas moedas estrangeiras.

Ambas as séries de dados são importantes para a investigação, a procura 2 para a análise do comportamento da oferta, procura, preço e oportunidades de arbitragem, enquanto que a procura 1 é considerada apenas na análise das oportunidades de arbitragem.

Estas séries de dados foram tratadas da mesma forma que a anterior, isto é foi feito o cálculo das suas variações diárias para a análise final.

Os preços de compra e venda, foram obtidos directamente na base de dados históricos do software front-office OscarWeb.

Diariamente são definidos pelo gestor da Casa de Câmbio o preço de compra de moeda estrangeira e o preço de venda. Estes são os preços que os operadores de caixa da casa estão autorizados a utilizar nas operações de compra e venda que realizam. Apesar de se realizarem operações a outros preços, resultado da negociação directa entre os clientes e os gestores das casas de câmbio, os preços de referência são sempre os estabelecidos diariamente.

Note-se que devido às limitações de valor máximo por transacção por operação, os valores absolutos das negociações realizadas a parte.

Estas séries de dados são tratadas de forma separada de acordo com o seu fim. Para a análise do comportamento da oferta, procura e preço, a análise é feita através das variações diárias dos preços, para a análise das oportunidades os dados considerados são os valores absolutos.

Como explicado anteriormente nem todas as casas de câmbio comercializam todas as moedas, razão pela qual para algumas moedas não há definição diária de valores de compra e venda.

As séries de dados onde não há definição de valores foram definidas como “SD” (sem dados) e inviabilizam todos os cálculos posteriores, pelo que não permitem conclusões.

Este é o tratamento que foi dado em todas as séries anteriormente mencionadas, quando não foram encontrados dados.

3.4. Procedimentos de análise de dados

O objectivo do teste das hipóteses é encontrar correlações que mostrem que a oferta, procura e preço estão interligados e que as suas variações ocorrem de acordo com a LOP.

Se estas correlações forem efectivas o trabalho prosseguirá com a criação de regressões explicativas, caso contrario o trabalho avançará com estatísticas descritivas e análise individual de casos para criar conhecimento acerca do comportamento do mercado.

Em qualquer dos casos a análise das oportunidades de arbitragem será importante para compreender a adequação da lei. Esta análise é feita através da procura das oportunidades e posterior análise do seu aproveitamento.

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DO PREÇO

A análise do comportamento do preço foi feita como enunciado anteriormente através do cálculo das correlações entre as séries de preço, e as séries representativas da procura.

Após esta primeira fase, devido aos resultados obtidos, surgiu a necessidade de realizar estatística descritiva para compreender caso a caso como o preço é definido e se esta definição obedece à Lei do Preço Único.

Foram analisadas as seguintes condições:

- Quando a oferta e a procura permanecem inalteráveis, o preço permanece estável;
- Quando a oferta permanece estável ou diminui e a procura aumenta, o preço tende a aumentar;
- Quando a oferta permanece estável e a procura diminui, o preço tende a diminuir;
- Quando a oferta e a procura aumentam em iguais proporções, o preço permanece estável;
- Quando a oferta aumenta e a procura também, porém em proporção maior, o preço tende a aumentar;

- Quando a oferta aumenta e a procura permanece estável ou diminui, o preço tende a diminuir;
- Quando a oferta aumenta e a procura também, porém em proporção menor, o preço tende a diminuir;
- Quando a oferta e a procura diminuem em iguais proporções, o preço permanece estável;
- Quando a oferta diminui e a procura permanece estável, o preço tende a aumentar;
- Quando a oferta diminui e a procura também, porém em proporção menor, o preço tende a aumentar;
- Quando a oferta diminui e a procura também, porém em proporção maior, o preço tende a diminuir.

Esta análise foi feita em três passos:

1º passo: identificação das ocorrências diárias da primeira condição;

2º passo: identificação das ocorrências diárias da segunda condição nos casos em que a primeira condição foi verificada;

3º passo: identificação das ocorrências diárias da terceira condição nos casos em que a primeira e a segunda condição foram verificadas.

A identificação das ocorrências foi feita na série de dados das variações da oferta, da variação da procura e da variação do preço.

Este processo de análise foi repetido para todas as moedas de todas as casas de câmbio.

Para esta análise definiu-se um intervalo inferior e superior de 10% para validação das condições de crescimento e diminuição proporcional.

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DA OFERTA

A análise da oferta foi feita analisando as correlações entre as séries da oferta, da procura e do preço.

Posteriormente foi realizada estatística descritiva para analisar individualmente a ocorrência dos casos em que a Lei do preço Único é confirmada e em que não o é.

A análise das condições anteriormente enunciadas permitem retirar conclusões acerca do comportamento da oferta, no entanto foram analisadas outras duas condições que definem o comportamento da oferta para melhor compreender as suas variações:

- Quando a procura diminui e o preço diminui a oferta diminui;
- Quando a procura aumenta e o preço aumenta a oferta aumenta.

A análise destas condições foi feita da mesma forma que anteriormente foi enunciado para as condições anteriores.

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DA PROCURA

A análise da procura foi inicialmente feita da mesma forma que a análise da oferta, através da análise das correlações e da estatística descritiva.

A análise da procura é também feita pela retirada de conclusões das condições anteriormente analisadas e analisa ainda duas novas condições:

- Quando a oferta diminui e o preço aumenta a procura diminui.
- Quando a oferta aumenta e o preço diminui a procura aumenta.

A análise destas condições foi feita da mesma forma que anteriormente foi enunciado para as condições anteriores.

Para complementar a análise à procura foi realizado um trabalho de identificação das oportunidades de arbitragem que o mercado oferece e uma análise ao seu aproveitamento.

Como referido anteriormente para além da arbitragem simples existe ainda a arbitragem triangular, que consiste numa operação de compra e venda de três moedas diferentes com o objectivo de obter lucros de arbitragem com o desalinhamento das três moedas.

As casas de câmbio angolanas estão protegidas contra as operações triangulares porque apenas efectuam câmbios entre a moeda nacional e a moeda estrangeira. Desta forma nunca existem taxas de câmbio entre duas moedas estrangeiras.

A identificação das oportunidades de arbitragem simples, isto é, oportunidades geradas pelas diferenças de taxas de câmbio da mesma moeda em casas de câmbio diferentes, foi feita através da identificação do menor preço de venda de cada moeda em cada dia e pela sua comparação com o maior preço de compra da mesma moeda em cada uma das casas de câmbio em estudo.

Sempre que a diferença entre estes dois valores é negativa é identificada uma oportunidade.

Após esta identificação são analisados os restantes preços dessa moeda nas restantes casas de câmbio de forma a compreender se existem outras oportunidades nesse mesmo dia nessa mesma moeda.

Depois de identificadas essas todas as oportunidades são marcadas independentemente da existência de stocks da moeda em causa. As marcações finais identificam todas as oportunidades que os arbitradores têm num determinado dia, isto é, são identificadas as casas de câmbio onde os arbitradores podem comprar moeda estrangeira e todas as casas onde podem vender para obter lucros de arbitragem.

Posteriormente comparou-se as oportunidades de arbitragem com a variação da procura, nos dias e nas casas de câmbio em que a oportunidade existe.

4. ANÁLISE DOS DADOS OBTIDOS E DISCUSSÃO

Após a estruturação da investigação, a recolha dos dados e os cálculos preparatórios anteriormente detalhados chegou-se aos resultados que permitem as conclusões desta investigação.

4.1. Estatística descritiva e correlações

Os resultados, nem sempre permitem retirar conclusões, mas em alguns casos foi possível compreender a adequação deste mercado à Lei do Preço Único.

O trabalho preliminar foi feito através do cálculo das correlações.

CORRELAÇÕES

O cálculo das correlações entre as diferentes séries identifica a relação existente entre elas.

Calcularam-se as correlações entre as séries da oferta e da procura da oferta e do preço e da procura e do preço.

De acordo com o modelo que proposto era expectável encontrar fortes correlações, ou pelo menos algumas correlações entre estas séries, no entanto os resultados são contrários a essas expectativas.

A seguir apresenta-se o quadro com estas correlações:

Tabela 1 - Correlações

	Correlações		
	oferta/procura	oferta/preço	procura/preço
CC1_EUR	2,245%	29,897%	0,013%
CC1_USD	34,965%	-5,171%	-1,671%
CC1_GBP	-	-	-
CC1_BRL	-	-	-
CC1_ZAR	-	-	-
CC2_EUR	-12,509%	1,218%	1,424%
CC2_USD	0,119%	68,800%	6,309%
CC2_GBP	4,547%	42,994%	3,652%
CC2_BRL	-	-	-
CC2_ZAR	0,490%	9,303%	2,236%
CC3_EUR	10,567%	-11,761%	12,948%
CC3_USD	47,403%	-3,373%	-11,406%
CC3_GBP	-2,570%	-	-
CC3_BRL	-7,146%	-	-
CC3_ZAR	2,697%	-	-
CC4_EUR	-3,666%	-	-
CC4_USD	27,102%	23,255%	7,332%
CC4_GBP	-	-	-
CC4_BRL	-	-	-
CC4_ZAR	-5,645%	-	-

fonte: elaboração própria

A única correlação com alguma significância entre a oferta e a procura acontece nas séries de USD na casa de câmbio n.º 3, e ainda assim é abaixo dos 50%.

Nas correlações entre a oferta e o preço encontra-se uma correlação de 68,80% e outra de 42,99% na casa de câmbio n.º 3. Estas correlações apesar de superiores às restantes, não se podem considerar como prova da relação entre as séries, pelo seu valor e pela discrepância com as restantes correlações.

Já nas correlações entre as séries da procura e do preço as correlações são muito baixas para poderem ser consideradas relevantes.

Como estes valores são inconclusivos, torna-se necessário analisar as séries de dados em maior pormenor para compreender o seu comportamento de forma detalhada.

A investigação avançou por via da estatística descritiva atrás apresentada, analisando o comportamento do preço, da oferta e da procura. Procurou-se ainda identificar as oportunidades de arbitragem e o analisar o comportamento dos arbitradores.

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DO PREÇO

A análise detalhada ao comportamento do Preço, como já foi anteriormente explicado é feita através da determinação do número de ocorrências de condições que se deviam verificar para confirmar a Lei do Preço Único.

Nos quadros que se apresentam de seguida, a primeira coluna “Condição 1” apresenta o número de ocorrências em que a oferta se comportou da maneira enunciada na primeira condição da premissa, a segunda coluna apresenta o número de vezes em que a procura se comportou da forma descrita na segunda condição da premissa, quando o comportamento da oferta foi o enunciado da primeira condição e na terceira coluna apresenta-se o número de vezes que o preço variou de acordo com a condição numero três, sempre que a oferta e a procura se comportaram de forma condizente com as condições descritas na premissa.

As análises que se seguem respeitam apenas as premissas anunciadas.

Tabela 2 - Quando a oferta e a procura permanecem inalteráveis, o preço permanece estável

Quando a oferta e a procura permanecem inalteráveis, o preço permanece estável			
	Condição 1	Condição 2	Condição 3
CC1_EUR	10,00	-	-
CC1_USD	10,00	-	-
CC1_GBP	-	-	-
CC1_BRL	-	-	-
CC1_ZAR	-	-	-
CC2_EUR	14,00	-	-
CC2_USD	24,00	1,00	1,00
CC2_GBP	45,00	-	-
CC2_BRL	-	-	-
CC2_ZAR	18,00	-	-
CC3_EUR	7,00	-	-
CC3_USD	10,00	-	-
CC3_GBP	79,00	-	-
CC3_BRL	232,00	-	-
CC3_ZAR	19,00	-	-
CC4_EUR	8,00	-	-
CC4_USD	36,00	-	-
CC4_GBP	-	-	-
CC4_BRL	-	-	-
CC4_ZAR	16,00	-	-
Total	528,00	1,00	1,00
			100%

fonte: elaboração própria

Das 528 vezes que a oferta permaneceu estável apenas uma vez a procura permaneceu estável, e o mesmo sucedeu com o preço.

Apesar de termos 100% de confirmação da premissa, apenas uma ocorrência retira consistência estatística a esta análise, pelo que este resultado não deve ser considerado para as conclusões.

Tabela 3 – Quando a oferta permanece estável ou diminui e a procura aumenta, o preço tende a aumentar

	Quando a oferta permanece estável ou diminui e a procura aumenta, o preço tende a aumentar		
	Condição 1	Condição 2	Condição 3
CC1_EUR	122,00	46,00	1,00
CC1_USD	201,00	94,00	1,00
CC1_GBP	-	-	-
CC1_BRL	-	-	-
CC1_ZAR	-	-	-
CC2_EUR	116,00	9,00	-
CC2_USD	125,00	26,00	1,00
CC2_GBP	150,00	5,00	-
CC2_BRL	-	-	-
CC2_ZAR	125,00	4,00	1,00
CC3_EUR	166,00	70,00	1,00
CC3_USD	163,00	75,00	4,00
CC3_GBP	166,00	9,00	-
CC3_BRL	238,00	5,00	-
CC3_ZAR	138,00	16,00	-
CC4_EUR	101,00	23,00	-
CC4_USD	162,00	50,00	2,00
CC4_GBP	-	-	-
CC4_BRL	-	-	-
CC4_ZAR	102,00	3,00	-
Total	2 075,00	435,00	11,00
			3%

fonte: elaboração própria

Por 2075 vezes a oferta permaneceu estável ou diminuiu. Dessas vezes, por 435 vezes a procura aumentou. De acordo com esta condição seria expectável que o preço aumentasse, no entanto isso apenas aconteceu 3% das vezes em 11 ocasiões.

Estes valores mostram que o preço não é colocado de acordo com a lei, pelo menos neste caso.

Tabela 4 - Quando a oferta permanece estável e a procura diminui, o preço tende a diminuir

	Quando a oferta permanece estável e a procura diminui, o preço tende a diminuir		
	Condição 1	Condição 2	Condição 3
CC1_EUR	10,00	-	-
CC1_USD	10,00	-	-
CC1_GBP	-	-	-
CC1_BRL	-	-	-
CC1_ZAR	-	-	-
CC2_EUR	14,00	-	-
CC2_USD	24,00	-	-
CC2_GBP	45,00	-	-
CC2_BRL	-	-	-
CC2_ZAR	18,00	-	-
CC3_EUR	7,00	-	-
CC3_USD	10,00	-	-
CC3_GBP	79,00	-	-
CC3_BRL	232,00	-	-
CC3_ZAR	19,00	-	-
CC4_EUR	8,00	-	-
CC4_USD	36,00	-	-
CC4_GBP	-	-	-
CC4_BRL	-	-	-
CC4_ZAR	16,00	-	-
Total	528,00	-	-
			-

fonte: elaboração própria

Não se verificou qualquer diminuição da procura nas 528 vezes que a oferta permaneceu estável. Assim sendo não é possível analisar esta premissa.

Tabela 5 - Quando a oferta e a procura aumentam em iguais proporções, o preço permanece estável

	Quando a oferta e a procura aumentam em iguais proporções, o preço permanece estável		
	Condição 1	Condição 2	Condição 3
CC1_EUR	-	-	-
CC1_USD	-	-	-
CC1_GBP	-	-	-
CC1_BRL	-	-	-
CC1_ZAR	-	-	-
CC2_EUR	-	-	-
CC2_USD	-	-	-
CC2_GBP	-	-	-
CC2_BRL	-	-	-
CC2_ZAR	-	-	-
CC3_EUR	1,00	1,00	1,00
CC3_USD	1,00	1,00	1,00
CC3_GBP	-	-	-
CC3_BRL	-	-	-
CC3_ZAR	1,00	1,00	1,00
CC4_EUR	-	-	-
CC4_USD	-	-	-
CC4_GBP	-	-	-
CC4_BRL	-	-	-
CC4_ZAR	-	-	-
Total	3,00	3,00	3,00
			100%

fonte: elaboração própria

Esta condição verificou-se todas as três vezes que se proporcionou. Mas o número de ocorrências é reduzido, pelo que as conclusões devem ser cautelosas.

Tabela 6 - Quando a oferta aumenta e a procura também, porém em proporção maior, o preço tende a aumentar

Quando a oferta aumenta e a procura também, porém em proporção maior, o preço tende a aumentar			
	Condição 1	Condição 2	Condição 3
CC1_EUR	139,00	66,00	-
CC1_USD	60,00	11,00	-
CC1_GBP	-	-	-
CC1_BRL	-	-	-
CC1_ZAR	-	-	-
CC2_EUR	141,00	-	-
CC2_USD	132,00	64,00	-
CC2_GBP	107,00	-	-
CC2_BRL	-	-	-
CC2_ZAR	132,00	-	-
CC3_EUR	94,00	38,00	-
CC3_USD	97,00	22,00	-
CC3_GBP	77,00	-	-
CC3_BRL	22,00	-	-
CC3_ZAR	122,00	1,00	-
CC4_EUR	91,00	6,00	-
CC4_USD	99,00	51,00	1,00
CC4_GBP	-	-	-
CC4_BRL	-	-	-
CC4_ZAR	90,00	-	-
Total	1 403,00	259,00	1,00
			0%

fonte: elaboração própria

A análise a esta condição mostra que o preço não é colocado de acordo com o espetável. Apenas uma vez das 259 vezes possíveis a premissa se verificou.

Tabela 7 - Quando a oferta aumenta e a procura permanece estável ou diminui, o preço tende a diminuir

Quando a oferta aumenta e a procura permanece estável ou diminui, o preço tende a diminuir			
	Condição 1	Condição 2	Condição 3
CC1_EUR	139,00	37,00	-
CC1_USD	60,00	25,00	-
CC1_GBP	-	-	-
CC1_BRL	-	-	-
CC1_ZAR	-	-	-
CC2_EUR	141,00	-	-
CC2_USD	132,00	34,00	-
CC2_GBP	107,00	-	-
CC2_BRL	-	-	-
CC2_ZAR	132,00	-	-
CC3_EUR	94,00	32,00	-
CC3_USD	97,00	52,00	3,00
CC3_GBP	77,00	-	-
CC3_BRL	22,00	-	-
CC3_ZAR	122,00	1,00	-
CC4_EUR	91,00	4,00	-
CC4_USD	99,00	29,00	-
CC4_GBP	-	-	-
CC4_BRL	-	-	-
CC4_ZAR	90,00	-	-
Total	1 403,00	214,00	3,00
			1%

fonte: elaboração própria

A oferta aumentou 1403 vezes e a procura permaneceu estável ou diminuiu 214 dessas 1403 vezes. O preço tenderia a diminuir, no entanto isso só aconteceu 3 vezes o que representa apenas 1% de confirmação.

Tabela 8 - Quando a oferta aumenta e a procura também, porém em proporção menor, o preço tende a diminuir

	Quando a oferta aumenta e a procura também, porém em proporção menor, o preço tende a diminuir		
	Condição 1	Condição 2	Condição 3
CC1_EUR	139,00	4,00	-
CC1_USD	60,00	16,00	-
CC1_GBP	-	-	-
CC1_BRL	-	-	-
CC1_ZAR	-	-	-
CC2_EUR	141,00	1,00	-
CC2_USD	132,00	6,00	-
CC2_GBP	107,00	-	-
CC2_BRL	-	-	-
CC2_ZAR	132,00	-	-
CC3_EUR	94,00	6,00	-
CC3_USD	97,00	10,00	-
CC3_GBP	77,00	1,00	-
CC3_BRL	22,00	-	-
CC3_ZAR	122,00	-	-
CC4_EUR	91,00	3,00	-
CC4_USD	99,00	1,00	-
CC4_GBP	-	-	-
CC4_BRL	-	-	-
CC4_ZAR	90,00	-	-
Total	1 403,00	48,00	-
			0%

fonte: elaboração própria

Não se verificou qualquer diminuição do preço sempre a oferta aumentou e a procura também, porém em proporção menor.

A premissa não se confirma.

Tabela 9 - Quando a oferta e a procura diminuem em iguais proporções, o preço permanece estável

Quando a oferta e a procura diminuem em iguais proporções, o preço permanece estável			
	Condição 1	Condição 2	Condição 3
CC1_EUR	-	-	-
CC1_USD	3,00	3,00	3,00
CC1_GBP	-	-	-
CC1_BRL	-	-	-
CC1_ZAR	-	-	-
CC2_EUR	-	-	-
CC2_USD	-	-	-
CC2_GBP	-	-	-
CC2_BRL	-	-	-
CC2_ZAR	-	-	-
CC3_EUR	-	-	-
CC3_USD	8,00	8,00	8,00
CC3_GBP	-	-	-
CC3_BRL	-	-	-
CC3_ZAR	-	-	-
CC4_EUR	-	-	-
CC4_USD	1,00	1,00	1,00
CC4_GBP	-	-	-
CC4_BRL	-	-	-
CC4_ZAR	-	-	-
Total	12,00	12,00	12,00
			100%

fonte: elaboração própria

Das 12 vezes que a oferta e a procura diminuíram em iguais proporções, o preço permaneceu estável.

Os 100% de confirmação da premissa, e com 12 ocorrências, mostram que esta se confirma, no entanto devido às escassas variações no preço já era previsível que isso viesse a acontecer.

Tabela 10 - Quando a oferta diminui e a procura permanece estável, o preço tende a aumentar

	Quando a oferta diminui e a procura permanece estável, o preço tende a aumentar		
	Condição 1	Condição 2	Condição 3
CC1_EUR	112,00	-	-
CC1_USD	191,00	-	-
CC1_GBP	-	-	-
CC1_BRL	-	-	-
CC1_ZAR	-	-	-
CC2_EUR	102,00	-	-
CC2_USD	101,00	-	-
CC2_GBP	105,00	-	-
CC2_BRL	-	-	-
CC2_ZAR	107,00	-	-
CC3_EUR	159,00	-	-
CC3_USD	153,00	-	-
CC3_GBP	87,00	-	-
CC3_BRL	6,00	-	-
CC3_ZAR	119,00	-	-
CC4_EUR	93,00	-	-
CC4_USD	126,00	-	-
CC4_GBP	-	-	-
CC4_BRL	-	-	-
CC4_ZAR	86,00	-	-
Total	1 547,00	-	-
			-

fonte: elaboração própria

A procura nunca permaneceu estável quando a oferta diminuiu. Assim sendo não é possível analisar esta premissa.

Tabela 11 - Quando a oferta diminui e a procura também, porém em proporção menor, o preço tende a aumentar

	Quando a oferta diminui e a procura também, porém em proporção menor, o preço tende a aumentar		
	Condição 1	Condição 2	Condição 3
CC1_EUR	112,00	2,00	-
CC1_USD	191,00	30,00	1,00
CC1_GBP	-	-	-
CC1_BRL	-	-	-
CC1_ZAR	-	-	-
CC2_EUR	102,00	-	-
CC2_USD	101,00	1,00	-
CC2_GBP	105,00	-	-
CC2_BRL	-	-	-
CC2_ZAR	107,00	-	-
CC3_EUR	159,00	18,00	-
CC3_USD	153,00	24,00	2,00
CC3_GBP	87,00	-	-
CC3_BRL	6,00	-	-
CC3_ZAR	119,00	-	-
CC4_EUR	93,00	1,00	-
CC4_USD	126,00	-	-
CC4_GBP	-	-	-
CC4_BRL	-	-	-
CC4_ZAR	86,00	-	-
Total	1 547,00	76,00	3,00
			4%

fonte: elaboração própria

Esta condição verificou-se em apenas 4%. Um valor de confirmação muito baixo que indica que a teoria não se confirma.

Tabela 12 - Quando a oferta diminui e a procura também, porém em proporção maior, o preço tende a diminuir

	Quando a oferta diminui e a procura também, porém em proporção maior, o preço tende a diminuir		
	Condição 1	Condição 2	Condição 3
CC1_EUR	112,00	37,00	-
CC1_USD	191,00	56,00	-
CC1_GBP	-	-	-
CC1_BRL	-	-	-
CC1_ZAR	-	-	-
CC2_EUR	102,00	1,00	-
CC2_USD	101,00	10,00	-
CC2_GBP	105,00	-	-
CC2_BRL	-	-	-
CC2_ZAR	107,00	-	-
CC3_EUR	159,00	26,00	2,00
CC3_USD	153,00	29,00	1,00
CC3_GBP	87,00	-	-
CC3_BRL	6,00	-	-
CC3_ZAR	119,00	-	-
CC4_EUR	93,00	1,00	-
CC4_USD	126,00	31,00	1,00
CC4_GBP	-	-	-
CC4_BRL	-	-	-
CC4_ZAR	86,00	-	-
Total	1 547,00	191,00	4,00
			2%

fonte: elaboração própria

Mais uma vez a percentagem de confirmação demonstra que os preços não são colocados da forma expectável.

Apenas 4 das 191 vezes em que a oferta diminuiu e a procura também, porém em proporção maior, o preço diminuiu.

Apenas uma das condições analisadas (Quando a oferta e a procura diminuem em iguais proporções, o preço permanece estável) apresenta resultados que confirmam que o preço é colocado de acordo com o expectável.

As restantes dez condições apresentam valores de confirmação muito baixos, com excepção de “Quando a oferta e a procura aumentam em iguais proporções, o preço permanece estável” que apresentou três confirmações em três possíveis. No entanto esta confirmação não pode ser considerada definitiva devido ao reduzido número de possibilidades.

Assim sendo, podemos afirmar que na maior parte dos casos o preço não é colocado de acordo com o previsto no modelo, ainda que esta conclusão não possa ser considerada definitiva.

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DA OFERTA

A análise da oferta foi feita utilizando o mesmo método usado na análise do preço, sendo que as duas condições apresentam-se em função da oferta.

Tabela 13 - Quando a procura diminui e o preço diminui a oferta diminui

	Quando a procura diminui e o preço diminui a oferta diminui		
	Condição 1	Condição 2	Condição 3
CC1_EUR	75,00	-	-
CC1_USD	114,00	1,00	1,00
CC1_GBP	-	-	-
CC1_BRL	-	-	-
CC1_ZAR	-	-	-
CC2_EUR	1,00	-	-
CC2_USD	43,00	-	-
CC2_GBP	-	-	-
CC2_BRL	-	-	-
CC2_ZAR	-	-	-
CC3_EUR	74,00	2,00	2,00
CC3_USD	113,00	6,00	3,00
CC3_GBP	-	-	-
CC3_BRL	-	-	-
CC3_ZAR	1,00	-	-
CC4_EUR	5,00	-	-
CC4_USD	61,00	1,00	1,00
CC4_GBP	-	-	-
CC4_BRL	-	-	-
CC4_ZAR	-	-	-
Total	487,00	10,00	7,00
			70%

fonte: elaboração própria

Em sete das 10 vezes em que a procura e o preço diminuíram a oferta diminuiu. Apesar do número relativamente reduzido de ocorrências, os 70% de confirmação demonstram que este cenário pode ser visto pelos gestores das casas de câmbio como um dos mais preocupantes.

Tabela 14 - Quando a procura aumenta e o preço aumenta a oferta aumenta

	Quando a procura aumenta e o preço aumenta a oferta aumenta		
	Condição 1	Condição 2	Condição 3
CC1_EUR	116,00	1,00	-
CC1_USD	121,00	1,00	-
CC1_GBP	-	-	-
CC1_BRL	-	-	-
CC1_ZAR	-	-	-
CC2_EUR	10,00	-	-
CC2_USD	96,00	1,00	-
CC2_GBP	5,00	-	-
CC2_BRL	-	-	-
CC2_ZAR	4,00	1,00	-
CC3_EUR	114,00	1,00	-
CC3_USD	107,00	4,00	-
CC3_GBP	10,00	-	-
CC3_BRL	5,00	-	-
CC3_ZAR	17,00	-	-
CC4_EUR	32,00	-	-
CC4_USD	102,00	3,00	1,00
CC4_GBP	-	-	-
CC4_BRL	-	-	-
CC4_ZAR	3,00	-	-
Total	742,00	12,00	1,00
			8%

fonte: elaboração própria

Esta condição mostra que a oferta não é definida em função desta condição. Note-se no entanto que esta condição apenas podia se confirmar por 12 vezes, um número reduzido de possibilidades.

Apesar do número reduzido de possibilidades de confirmação a análise das duas condições de comportamento da oferta apresentam resultados díspares. Se por um lado nota-se que a oferta diminui sempre que o preço e a procura diminuem, no entanto quando o preço e a procura aumentam, não se observa o crescimento da procura.

Por isto os resultados têm que ser considerados inconclusivos.

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DA PROCURA

À imagem das análises anteriores esta foi feita usando o mesmo método. As condições são apresentadas em função das variações da procura.

Tabela 15 - Quando a oferta diminui e o preço aumenta a procura diminui

Quando a oferta diminui e o preço aumenta a procura diminui			
	Condição 1	Condição 2	Condição 3
CC1_EUR	112,00	2,00	-
CC1_USD	191,00	3,00	2,00
CC1_GBP	-	-	-
CC1_BRL	-	-	-
CC1_ZAR	-	-	-
CC2_EUR	102,00	2,00	-
CC2_USD	101,00	3,00	-
CC2_GBP	105,00	1,00	-
CC2_BRL	-	-	-
CC2_ZAR	107,00	1,00	-
CC3_EUR	159,00	2,00	-
CC3_USD	153,00	9,00	4,00
CC3_GBP	87,00	-	-
CC3_BRL	6,00	-	-
CC3_ZAR	119,00	-	-
CC4_EUR	93,00	-	-
CC4_USD	126,00	3,00	-
CC4_GBP	-	-	-
CC4_BRL	-	-	-
CC4_ZAR	86,00	-	-
Total	1 547,00	26,00	6,00
			23%

fonte: elaboração própria

O comportamento da procura, não é racional, pois só 23% das vezes é que se comportou como era expectável.

Tabela 16 - Quando a oferta aumenta e o preço diminui a procura aumenta

Quando a oferta aumenta e o preço diminui a procura aumenta			
	Condição 1	Condição 2	Condição 3
CC1_EUR	139,00	1,00	1,00
CC1_USD	60,00	-	-
CC1_GBP	-	-	-
CC1_BRL	-	-	-
CC1_ZAR	-	-	-
CC2_EUR	141,00	4,00	-
CC2_USD	132,00	2,00	2,00
CC2_GBP	107,00	-	-
CC2_BRL	-	-	-
CC2_ZAR	132,00	2,00	-
CC3_EUR	94,00	1,00	1,00
CC3_USD	97,00	3,00	-
CC3_GBP	77,00	-	-
CC3_BRL	22,00	-	-
CC3_ZAR	122,00	-	-
CC4_EUR	91,00	-	-
CC4_USD	99,00	3,00	3,00
CC4_GBP	-	-	-
CC4_BRL	-	-	-
CC4_ZAR	90,00	-	-
Total	1 403,00	16,00	7,00
			44%

fonte: elaboração própria

Apesar de este valor ser superior ao anterior, 44%, não indicia que a procura se comporte como seria de esperar.

Conclui-se que a procura não obedece às regras que o modelo definiu, como a base do seu comportamento.

Quase todos os resultados das análises anteriormente apresentadas indiciam que as componentes do mercado não se comportam da forma expectável.

As análises indicam que o preço é mal colocado, que o comportamento da oferta não é racional e que a procura não se comporta como seria de esperar de uma componente informada e racional.

Será pois natural observar desajustamentos no mercado, nomeadamente oportunidades de arbitragem.

OCORRÊNCIA DE OPORTUNIDADES DE ARBITRAGEM

Os cálculos realizados em busca das oportunidades de arbitragem que o mercado oferece resultaram na tabela que de seguida se apresenta:

Tabela 17 - Oportunidades de arbitragem

	Opurtunidades de Arbitragem								
Data	CC1_EUR_ buy	CC2_USD_ buy	CC4_USD_ buy	CC3_GBP_ buy	CC3_EUR_ sale	CC1_USD_ sale	CC2_USD_ sale	CC3_USD_ sale	CC2_GBP_ sale
11/03/2014	-	1	-	-	-	-	-	1	-
12/03/2014	-	1	-	-	-	-	-	1	-
13/03/2014	-	1	-	-	-	-	-	1	-
14/03/2014	-	1	-	-	-	-	-	1	-
15/03/2014	-	1	-	-	-	-	-	1	-
18/03/2014	-	1	-	-	-	-	-	1	-
19/03/2014	-	1	-	-	-	-	-	1	-
20/03/2014	-	1	-	-	-	-	-	1	-
04/06/2014	1	-	-	-	1	-	-	-	-
18/06/2014	1	-	-	-	1	-	-	-	-
21/06/2014	1	-	-	-	1	-	-	-	-
11/07/2014	-	-	-	1	-	-	-	-	1
12/07/2014	-	-	-	1	-	-	-	-	1
15/07/2014	-	-	-	1	-	-	-	-	1
16/07/2014	-	-	-	1	-	-	-	-	1
17/07/2014	-	-	-	1	-	-	-	-	1
18/07/2014	-	-	-	1	-	-	-	-	1
19/07/2014	-	-	-	1	-	-	-	-	1
22/07/2014	-	-	-	1	-	-	-	-	1
23/07/2014	-	-	-	1	-	-	-	-	1
24/07/2014	-	-	-	1	-	-	-	-	1
25/07/2014	-	-	-	1	-	-	-	-	1
26/07/2014	-	-	-	1	-	-	-	-	1
29/07/2014	-	-	-	1	-	-	-	-	1
30/07/2014	-	-	-	1	-	-	-	-	1
31/07/2014	-	-	-	1	-	-	-	-	1
01/08/2014	-	-	-	1	-	-	-	-	1
02/08/2014	-	-	-	1	-	-	-	-	1
05/08/2014	-	-	-	1	-	-	-	-	1
06/08/2014	-	-	-	1	-	-	-	-	1
07/08/2014	-	-	-	1	-	-	-	-	1
08/08/2014	-	-	-	1	-	-	-	-	1
03/10/2014	-	-	1	-	-	1	1	-	-
04/10/2014	-	-	1	-	-	1	1	-	-
07/10/2014	-	-	1	-	-	1	1	-	-
08/10/2014	-	-	1	-	-	1	1	-	-
09/10/2014	-	-	1	-	-	1	1	-	-
10/10/2014	-	-	1	-	-	-	1	1	-
11/10/2014	-	-	1	-	-	-	1	1	-
14/10/2014	-	-	1	-	-	-	1	1	-
15/10/2014	-	-	1	-	-	-	1	1	-
16/10/2014	-	-	1	-	-	-	1	1	-
17/10/2014	-	-	1	-	-	-	1	1	-
18/10/2014	-	-	1	-	-	-	1	1	-
21/10/2014	-	-	1	-	-	-	1	1	-
22/10/2014	-	-	1	-	-	-	1	1	-
23/10/2014	-	-	1	-	-	-	1	1	-
24/10/2014	-	-	1	-	-	-	1	-	-
25/10/2014	-	-	1	-	-	-	1	1	-
28/10/2014	-	-	1	-	-	-	1	-	-
29/10/2014	-	-	1	-	-	-	1	-	-
30/10/2014	-	-	1	-	-	-	1	-	-
31/10/2014	-	-	1	-	-	-	1	-	-
01/11/2014	-	-	1	-	-	-	1	-	-
06/11/2014	-	-	1	-	-	-	-	1	-
15/11/2014	-	-	1	-	-	-	1	1	-
Total	3,00	8,00	24,00	21	3,00	5,00	23,00	21	21,00

fonte: elaboração própria

O número 1 indica uma oportunidade de arbitragem no dia, moeda e casa de câmbio apresentados em linhas e colunas respectivamente. Note-se que este quadro não apresenta os dias moedas e casas de câmbio em que não ocorreram oportunidades de arbitragem.

Como era previsível, pelos resultados das análises anteriores o mercado proporciona oportunidades de arbitragem. A teoria anteriormente apresentada previa o aparecimento das oportunidades de arbitragem como consequência da má colocação dos preços.

A teoria prevê ainda que devem existir arbitradores, que aproveitando estas oportunidades forcem o mercado à correcção.

O ponto seguinte detalha a análise feita para compreender se existem arbitradores ou não.

APROVEITAMENTO DAS OPORTUNIDADES DE ARBITRAGEM

As correlações entre as séries que apresentam oportunidades de arbitragem e a procura, oferta e preço, são as que seguem:

Tabela 18 - correlações das oportunidades de arbitragem

	Correlações		
	OA/Procura	OA/Oferta	OA/Preço
CC1_BRL_OA_1	-	-	-
CC1_EUR_OA_1	0,09%	-5,09%	6,20%
CC1_GBP_OA_1	-	-	-
CC1_USD_OA_1	-	-	-
CC1_ZAR_OA_1	-	-	-
CC1_BRL_OA_2	-	-	-
CC1_EUR_OA_2	-	-	-
CC1_GBP_OA_2	-	-	-
CC1_USD_OA_2	-5,05%	6,39%	-24,14%
CC1_ZAR_OA_2	-	-	-
CC2_BRL_OA_1	-	-	-
CC2_EUR_OA_1	-	-	-
CC2_GBP_OA_1	-	-	-
CC2_USD_OA_1	11,53%	24,32%	37,76%
CC2_ZAR_OA_1	-	-	-
CC2_BRL_OA_2	-	-	-
CC2_EUR_OA_2	-	-	-
CC2_GBP_OA_2	3,39%	-15,83%	-51,84%
CC2_USD_OA_2	-5,39%	-32,43%	-43,51%
CC2_ZAR_OA_2	-	-	-
CC3_BRL_OA_1	-	-	-
CC3_EUR_OA_1	-	-	-
CC3_GBP_OA_1	14,07%	0,77%	-
CC3_USD_OA_1	-	-	-
CC3_ZAR_OA_1	-	-	-
CC3_BRL_OA_2	-	-	-
CC3_EUR_OA_2	-0,65%	3,71%	-53,27%
CC3_GBP_OA_2	-	-	-
CC3_USD_OA_2	4,23%	31,80%	-27,32%
CC3_ZAR_OA_2	-	-	-
CC4_BRL_OA_1	-	-	-
CC4_EUR_OA_1	-	-	-
CC4_GBP_OA_1	-	-	-
CC4_USD_OA_1	3,82%	33,59%	29,33%
CC4_ZAR_OA_1	-	-	-
CC4_BRL_OA_2	-	-	-
CC4_EUR_OA_2	-	-	-
CC4_GBP_OA_2	-	-	-
CC4_USD_OA_2	-	-	-
CC4_ZAR_OA_2	-	-	-

fonte: elaboração própria

Nota-se a inexistência de fortes correlações e ainda a disparidade das mesmas.

Deveria haver maior correlação entre a série da procura e das oportunidades de arbitragem.

Estes valores indiciam que não há aproveitamento das oportunidades.

Analisando ao detalhe as variações existentes nas séries da procura nos dias em que ocorreram as oportunidades de arbitragem, temos:

Tabela 19 - aproveitamento das oportunidades de arbitragem

Data	Oportunidades de Arbitragem								
	CC1_EUR_ buy	CC2_USD_ buy	CC4_USD_ buy	CC3_GBP_ buy	CC3_EUR_ sale	CC1_USD_ sale	CC2_USD_ sale	CC3_USD_ sale	CC2_GBP_ sale
11/03/2014	-	100,00%	-	-	-	-	-	100,00%	-
12/03/2014	-	991,55%	-	-	-	-	-	-32,74%	-
13/03/2014	-	-96,77%	-	-	-	-	-	17,28%	-
14/03/2014	-	3208,00%	-	-	-	-	-	-33,63%	-
15/03/2014	-	-90,93%	-	-	-	-	-	-72,41%	-
18/03/2014	-	-25,00%	-	-	-	-	-	-10,43%	-
19/03/2014	-	-11,11%	-	-	-	-	-	-65,78%	-
20/03/2014	-	SD	-	-	-	-	-	976,65%	-
04/06/2014	68,81%	-	-	-	175,08%	-	-	-	-
18/06/2014	-60,00%	-	-	-	15,75%	-	-	-	-
21/06/2014	-57,60%	-	-	-	-84,64%	-	-	-	-
11/07/2014	-	-	-	SD	-	-	-	-	SD
12/07/2014	-	-	-	SD	-	-	-	-	SD
15/07/2014	-	-	-	SD	-	-	-	-	SD
16/07/2014	-	-	-	SD	-	-	-	-	SD
17/07/2014	-	-	-	100,00%	-	-	-	-	SD
18/07/2014	-	-	-	SD	-	-	-	-	SD
19/07/2014	-	-	-	100,00%	-	-	-	-	100,00%
22/07/2014	-	-	-	SD	-	-	-	-	SD
23/07/2014	-	-	-	SD	-	-	-	-	SD
24/07/2014	-	-	-	SD	-	-	-	-	SD
25/07/2014	-	-	-	SD	-	-	-	-	SD
26/07/2014	-	-	-	100,00%	-	-	-	-	SD
29/07/2014	-	-	-	SD	-	-	-	-	SD
30/07/2014	-	-	-	SD	-	-	-	-	SD
31/07/2014	-	-	-	SD	-	-	-	-	SD
01/08/2014	-	-	-	SD	-	-	-	-	SD
02/08/2014	-	-	-	SD	-	-	-	-	SD
05/08/2014	-	-	-	SD	-	-	-	-	SD
06/08/2014	-	-	-	SD	-	-	-	-	SD
07/08/2014	-	-	-	SD	-	-	-	-	SD
08/08/2014	-	-	-	SD	-	-	-	-	SD
03/10/2014	-	-	SD	-	-	100,00%	100,00%	-	-
04/10/2014	-	-	100,00%	-	-	-98,73%	SD	-	-
07/10/2014	-	-	81,82%	-	-	2075,00%	100,00%	-	-
08/10/2014	-	-	-90,00%	-	-	-30,34%	SD	-	-
09/10/2014	-	-	50,00%	-	-	230,03%	100,00%	-	-
10/10/2014	-	-	-66,67%	-	-	-	7,82%	-30,78%	-
11/10/2014	-	-	0,00%	-	-	-	404,98%	2155,05%	-
14/10/2014	-	-	SD	-	-	-	18,69%	SD	-
15/10/2014	-	-	100,00%	-	-	-	SD	100,00%	-
16/10/2014	-	-	-66,67%	-	-	-	100,00%	SD	-
17/10/2014	-	-	4900,00%	-	-	-	SD	100,00%	-
18/10/2014	-	-	-94,00%	-	-	-	100,00%	-97,87%	-
21/10/2014	-	-	SD	-	-	-	-30,08%	-81,38%	-
22/10/2014	-	-	SD	-	-	-	SD	50436,81%	-
23/10/2014	-	-	SD	-	-	-	100,00%	-25,74%	-
24/10/2014	-	-	SD	-	-	-	-99,87%	-	-
25/10/2014	-	-	SD	-	-	-	78088,22%	-20,18%	-
28/10/2014	-	-	100,00%	-	-	-	-99,62%	-	-
29/10/2014	-	-	SD	-	-	-	SD	-	-
30/10/2014	-	-	SD	-	-	-	SD	-	-
31/10/2014	-	-	100,00%	-	-	-	SD	-	-
01/11/2014	-	-	49,35%	-	-	-	100,00%	-	-
06/11/2014	-	-	100,00%	-	-	-	-	-7,16%	-
15/11/2014	-	-	-71,40%	-	-	-	7179,14%	5,88%	-
Procura Sem Dados	-	1,00	9,00	18,00	-	-	8,00	2,00	20,00
procura aumentou	1,00	3,00	9,00	3,00	2,00	3,00	12,00	8,00	1,00
procura diminuiu	2,00	4,00	5,00	-	1,00	2,00	3,00	11,00	-
Ocurencias	3,00	8,00	23,00	21,00	3,00	5,00	23,00	21,00	21,00
% de Aumento	33%	38%	39%	14%	67%	60%	52%	38%	5%
% de diminuição	67%	50%	22%	0%	33%	40%	13%	52%	0%

fonte: elaboração própria

A análise destes valores leva à conclusão que não existem arbitradores no mercado, pois não se observam aumentos sistemáticos aquando da existência de oportunidades de arbitragem.

Isto possibilita, a existência de oportunidades de arbitragem durante vários dias seguidos como se observa nos casos da CC4 USD e CC3 GBP.

Desta forma, o mercado não é forçado aos movimentos de correcção que a teoria prevê.

A existência de arbitradores é suportada pelo facto destas operações significarem investimentos de retorno garantido sem risco.

Note-se no entanto que no país em causa existem riscos externos que normalmente não são considerados neste tipo de análise, mas que podem influenciar muito a decisão de executar este tipo de operações.

Executar uma operação desta natureza em Angola implica o transporte de moeda entre as diferentes casas de câmbio. Ora, a percepção da criminalidade em Angola pode influenciar determinantemente a decisão de executar estas operações, por medo de furtos.

Ainda assim não é possível concluir, com certeza absoluta, que não existem este tipo de operações, porque em alguns casos verificou-se aumentos em duas das casas de câmbio que ofereciam a oportunidade de arbitragem.

4.2. Teste das hipóteses

Os resultados anteriores permitem-nos retirar conclusões acerca das hipóteses formuladas no início do estudo

Mercado eficiente?

Não. O mercado não é eficiente, pois não apresenta harmonia entre a procura, oferta e preço. Os valores das correlações das séries de dados já mostravam esta desarmonização e a estatística descritiva realizada confirmou esta conclusão. Nesta estatística, apesar a pouca informação que apontava para o alinhamento do mercado carece de falta de consistência, pelo que não pode ser levada em consideração.

No entanto isto não significa a desadequação da Lei do Preço Único, pois tal como esta prevê encontraram-se oportunidades de arbitragem em consequência deste desalinhamento.

Mercado tem movimentos de correcção das ineficiências?

Não. Nota-se que as oportunidades de arbitragem não são aproveitadas de forma sistemática, e elas tendem a desaparecer de forma não forçada. Não se pode no entanto excluir a possibilidade de ocorrência deste tipo de operações.

Após esta análise o estudo deveria seguir com a construção de uma regressão explicativa, no entanto devido ao desalinhamento do mercado, e às fracas correlações não é possível desenhar as regressões enunciadas.

5. CONCLUSÕES

5.1. Discussão e implicações para a teoria

Esta investigação focou-se na análise de uma teoria económica básica ao mercado das casas de câmbio angolanas.

O ponto de partida enunciava que seria de esperar observar que o mercado se comportasse da forma descrita na teoria.

No entanto as análises realizadas demonstraram que nem o preço, nem a oferta, nem a procura se comportam de acordo com as regras da Lei do Preço Único.

Concluiu-se que na maior parte dos casos o preço não é colocado de acordo com o previsto no modelo, ainda que esta conclusão não possa ser considerada definitiva, devido à contradição de alguns resultados e à falta de significância de outros.

Relativamente à oferta obteve-se resultados contraditórios que não abonam em favor do seu correcto comportamento.

A procura aparenta não ser racional e informada já que o seu comportamento vai contra os seus melhores interesses.

Dadas estas ineficiências, o modelo proposto previa o aparecimento de oportunidades de arbitragem. Apesar das casas de câmbio estarem protegidas contra a arbitragem triangular, a possibilidade de arbitragem simples mostrou-se uma realidade.

Mas o seu aproveitamento não foi comprovado, e observou-se que estas desapareciam de forma não forçada, com o passar do tempo.

Alguns condicionalismos podem explicar estes resultados.

O facto de a taxa de câmbio do AOA ser indexada em limites horizontais, limita as variações e as flutuações que eventualmente aconteceriam com outro sistema de taxas de câmbio.

Outra das limitações são os limites por operação impostos na legislação que regula as operações das casas de câmbio, pois a procura pode não atingir os valores que o comprador deseja.

Limitações do próprio modelo podem igualmente explicar que alguns dos resultados sejam inconclusivos. A análise diária das variações é de acordo com o modelo suficiente para observar os movimentos previstos, no entanto uma análise às tendências das variações com outra periodicidade poderia elucidar melhor os comportamentos dos componentes analisados. Porém essa mesma análise poderia deturpar os resultados, pois as variações nas séries baseiam-se em decisões diárias e não em decisões que são implementadas durante um período mais alargado de tempo. Os preços e os níveis de oferta e procura podem ser alterados imediatamente, pelo que neste mercado não deverá ser necessário esperar que os dias passem para visualizar os resultados das alterações impostas.

Possivelmente existirão ainda limitações decorrentes da envolvente sociológica, no entanto estas não foram alvo deste estudo.

A teoria afirma que falhas no acesso à informação determinam resultados similares aos apresentados.

Esta investigação limitou-se a verificar a adequabilidade da Lei do Preço Único a este mercado, e as suas conclusões indicam prováveis causas, mas estas não foram investigadas.

Considerando as dificuldades de acesso à informação, não será fácil prosseguir com investigações sobre as causas deste desalinhamento, porém essa resposta seria muito útil para os gestores que diariamente trabalham com este mercado e neste país.

5.2. Implicações para a gestão

Um dos motivos que levou à realização desta investigação era compreender se os gestores, em especial os gestores financeiros que trabalham no mercado angolano poderiam prever os movimentos dos preços das moedas estrangeiras, com base nas flutuações da oferta e da procura. Num país que depende de exportações de países com moedas diferentes este tipo de previsão pode ser muito útil para o trabalho diário do gestor.

No entanto esta investigação mostrou que os gestores trabalham na incerteza em relação ao preço de aquisição de moeda estrangeira. Mostrou ainda que da forma proposta não será possível desenvolver um modelo de previsão dos preços.

Ainda assim, os gestores devem estar permanentemente atentos aos diferentes preços das casas de câmbio, porque como se provou com a existência das oportunidades de arbitragem, existe uma disparidade, por vezes grande, nos preços das diferentes casas de câmbio. Esta disparidade pode significar ganhos substanciais.

Mas esta disparidade pode por si ser uma fonte de rendimentos se os gestores conseguirem identificar as oportunidades de arbitragem que o mercado proporciona e as aproveitarem. A forma de identificação e aproveitamento foi descrita de forma detalhada nesta investigação.

Mas não só os gestores podem e devem aproveitar estas oportunidades, outros investidores podem e deverão fazê-lo para o bem da auto-regulação do mercado.

Paralelamente os gestores das casas de câmbio podem encontrar nesta investigação causas de eventuais fragilidades dos negócios que gerem. A colocação de preços e de níveis de oferta poderá determinar a procura, no entanto como vimos esta poderá se comportar de forma diferente devido ao deficiente acesso à informação, como nos explica a teoria que baseia esta investigação.

Por outro lado as oportunidades de arbitragem que criam pode ser uma forma de redução dos proveitos das casas de câmbio.

Algumas acções poderão ser tomadas para ganhar maior controlo sobre a procura:

- Promover o acesso à informação aos agentes da procura, com acções educacionais e com disponibilização da informação dos preços em plataformas de acesso rápido e simplificado (sitio na internet, por exemplo).
- Concertação com os concorrentes acerca dos níveis de preços, que pode ser feita através da simples consulta dos preços da concorrência (no sitio na internet, por exemplo), e consequente alteração dos preços se alguma oportunidade de arbitragem tenha sido criada.

Estas recomendações poderão ser eficazes, mas os restantes factores derivados das limitações desta investigação devem igualmente ser considerados. Note-se no entanto que não são apenas os gestores das casas de câmbio que devem trabalhar para que o cenário se altere, pois todos poderão ganhar com um mercado equilibrado e previsível.

5.3. Limitações e Futuras investigações

À imagem de outras investigações, esta tem limitações teóricas e metodológicas. Porém estas mesmas limitações poderão funcionar como ponto de partida para investigações futuras.

O facto da investigação ser limitada a um número reduzido de casas de câmbio de um único país, limita a investigação, no entanto deixa em aberto hipótese de realização de investigações que abrangam um universo maior. Por um lado uma investigação futura poderá ser alargada a outros países e por outro lado o aumento do número de casas de câmbio com dados disponíveis poderá trazer mais fiabilidade aos dados.

Por outro lado as causas do desajustamento podem ser objecto de estudo, bem como as suas consequências.

Ainda assim, as limitações já referidas parecem estar bem enraizadas no mercado Angolano, pelo que no curto prazo não se afigura que as condições para a condução de investigações sejam melhoradas.

BIBLIOGRAFIA

- Aiba, Y. (2005). *Econophysics on Interactions of Markets*.
- Aiba, Y., & Hatano, N. (2006). A microscopic model of triangular arbitrage. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 371(2), 572-584.
- Aiba, Y., Hatano, N., Takayasu, H., Marumo, K., & Shimizu, T. (2004). Triangular arbitrage in the foreign exchange market. In *The Application of Econophysics* (pp. 18-23). Springer Japan.
- Baumann, R. & Canuto, O. & Gonçalves, R. (2004). *Economia Internancional: Teoria e Experiencia Brasileira*. 1ª edição, São Paulo, Elsevier Editora.
- Berman, P. E. S. (2007). Os efeitos da dinâmica cambial sobre os ganhos de arbitragem com ACCS e ativos domésticos. *Salão de Iniciação Científica (19.: 2007: Porto Alegre, RS)*. Livro de resumos. Porto Alegre: UFRGS, 2007.
- Deaton, A. (1980). *Economics and consumer behavior*. Cambridge university press.
- Dias, M. B., & Oliveira-Castro, J. M. (2006). Comportamento de procura por produtos: efeitos da quantidade de marcas. *Revista Psicologia*, 6(1), 195-232.
- Efren, M. (2012). Consideraciones para la estimacion de precios de servicios de implementacion de soluciones en tecnologias de la informacion
- Ellerman, D. P. (1984). Arbitrage theory: a mathematical introduction. *Siam Review*, 26(2), 241-261.
- Famá, R., & Chaia, A. J. (2001). Teorias da previsão da taxa de câmbio: um teste de eficiência no Brasil, Chile e México na segunda metade dos anos 90. *Caderno de Pesquisas em Administração-USP*, 8(2), 57-70.
- Fan, C. S., & Wei, X. (2006). The law of one price: evidence from the transitional economy of China. *The Review of Economics and Statistics*, 88(4), 682-697.
- Lamont, O. A., & Thaler, R. H. (2003). Anomalies: The law of one price in financial markets. *The Journal of Economic Perspectives*, 17(4), 191-202.
- Moosa, I. (2001). Triangular arbitrage in the spot and forward foreign exchange markets. *Journal of Quantitative Finance*, 1(4), 387-390.
- Mwangi, C. I., & Muga, O. D. (2012). An Investigation into the Existence of Exchange Rate Arbitrage in the Mombasa Spot Market.

Ranieri, P., Ferreira, M. C., & Petitto, S. (2008) Operações cambiais de exportação, revista científica eletrônica de ciências contábeis – ISSN: 1679-3870; Ano VI – Número 12 – Outubro de 2008

Rhee, S., & Chang, R. P. (1992). Intra-Day Arbitrage Opportunities in Foreign Exchange and Eurocurrency Markets. *The Journal of Finance*, 47(1), 363-379.

Rossi, J. W. (1991). Determinação da taxa de câmbio: testes empíricos para o Brasil. *Pesquisa e Planejamento Econômico*, 21(2), 397-412.

Rossi, J. W. (1995). O modelo monetário de determinação da taxa de câmbio: testes para o Brasil.

Rossi, P. (2011). Taxa de câmbio no Brasil: dinâmicas da arbitragem e da especulação. *Observatório da Economia Global*.

Ryoo, H.H. (2006). Arbitrage opportunities in the foreign exchange market. Unpublished manuscript Economic and Finance Department. La Trobe University

Samuelson, P. A., & Nordhaus, W. D. (1999). *Economia*, 16ª edição. Lisboa, McGraw.

Serpa, D. A., & Avila, M. G. (2004). Percepção sobre preço e valor: um teste experimental. *RAE-eletrônica*, 3(2), 1-19.

Shleifer, A., & Vishny, R. W. (1997). The limits of arbitrage. *The Journal of Finance*, 52(1), 35-55.

Thaler, R. (1980). Toward a positive theory of consumer choice. *Journal of Economic Behavior & Organization*, 1(1), 39-60.

Thaler, R. (1985). Mental accounting and consumer choice. *Marketing science*, 4(3), 199-214.

FMI (2012), IMF Country Report No. 12/215 , Agosto 2012

Website da Milliexchange (2014), acedido Janeiro 20, 2014 em <http://milliexchange.com/index.php?/login/load>

ANEXOS

Anexo 1 – Dados recolhidos

Data	CC1 Oferta_E UR	CC1_Procura_ 1 EUR	CC1_Procura_ 2 EUR	CC1 Oferta_ USD	CC1_Procura_ 1 USD	CC1_Procura_ 2 USD	CC1 Oferta_ GBP	CC1_Procura_ 1 GBP	CC1_Procura_ 2 GBP	CC1 Oferta_B RL	CC1_Procura_ 1 BRL	CC1_Procura_ 2 BRL	CC1 Oferta_Z AR	CC1_Procura_ 1 ZAR	CC1_Procura_ 2 ZAR
01/01/2014	4355	4355	0	66675	66675	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/01/2014	4355	0	0	66675	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03/01/2014	4357.14	0	2.14	66670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/01/2014	5620.55	1285	0	27215	300	39750	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/01/2014	4081.44	445	2050	10815	250	166650	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08/01/2014	4081.45	400	450	17813	450	191500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09/01/2014	283.29	380	4145	173612	725	144925	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/01/2014	121.56	100	260	211427	335	162520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/01/2014	62.09	705	765	58632	340	153110	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14/01/2014	86.9	25	0	38302	470	20800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/01/2014	4085.82	4000	0	35248	700	3750	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16/01/2014	3213.08	360	1200	11293	350	24300	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17/01/2014	3497.9	400	120	85643	9500	235150	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/01/2014	609.89	300	3000	51394	300	34540	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2014	356.85	80	330	38724	50	12720	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/01/2014	456.25	4100	4000	322151	600	17170	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/01/2014	506.76	50	0	152279	3460	173305	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/01/2014	1505.54	1000	0	119779	0	32500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/01/2014	46.87	1435	2900	106092	4520	18200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/01/2014	46.93	140	140	93867	1375	13600	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29/01/2014	141.14	135	0	90562	150	3850	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/01/2014	445.39	265	0	83958	1100	7700	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/01/2014	847.9	400	0	78928	4520	9550	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/02/2014	888.17	50	0	78265	3290	3950	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/02/2014	88.51	700	1500	89965	15600	3900	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05/02/2014	88.51	0	0	89965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06/02/2014	237.51	150	0	83334	1265	7895	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/02/2014	581.66	440	100	81334	9450	11450	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08/02/2014	220.7	80	440	74012	6800	14120	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/02/2014	41.11	320	500	70772	1410	4650	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/02/2014	191.49	1900	1750	68570	3600	5800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13/02/2014	191.49	0	0	68570	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14/02/2014	191.51	100	100	52639	1940	17870	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/02/2014	875.11	685	0	46053	3350	9935	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/02/2014	200.29	770	1455	39153	1400	8300	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19/02/2014	50.25	325	475	38902	3250	5500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/02/2014	550.23	500	0	35201	4400	8100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/02/2014	845.23	295	0	18711	1810	18300	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/02/2014	342.3	290	790	15251	1630	5090	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/02/2014	5612.2	5355	90	551	5950	20650	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/02/2014	5455.92	150	310	-2989	2360	5900	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/02/2014	-105574.98	605	111600	85491	900	112420	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/02/2014	-204298.23	0	97300	277701	700	169490	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/03/2014	-308384.55	120	104125	87990	1005	190710	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/03/2014	-307830.69	250	250	80100	1520	9410	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05/03/2014	-307237.89	3600	300	74138	860	6820	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06/03/2014	-309855.57	210	3000	63287	1280	12130	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/03/2014	-309498.94	400	900	51587	550	12250	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08/03/2014	-308983.42	1320	500	-10054	1360	63000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/03/2014	-308983.42	0	0	-10054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/03/2014	-308464	1300	30830	284806	5800	60830	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13/03/2014	-380626.09	2075	43200	155520	1000	130280	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14/03/2014	-409951.49	205	30000	308995	1790	98315	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/03/2014	-455170.98	110	43230	188438	1000	121550	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/03/2014	-482858.88	750	27700	111038	2050	79450	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19/03/2014	-484454.36	800	8000	95876	1150	16310	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/03/2014	-488998.13	1390	1500	86064	800	10610	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/03/2014	-49075.22	3710	40440	65729	1075	21410	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/03/2014	-491277.71	600	1100	54528	900	12100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/03/2014	-493428.64	4100	5700	39233	1705	17000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/03/2014	-496529.38	1180	6500	215257	2700	76675	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/03/2014	-488414.45	7120	500	139752	450	75950	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/03/2014	-493816.21	1100	500	80332	1900	61320	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29/03/2014	-510820.51	815	14580	47566	1275	34040	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/04/2014	-510820.51	0	0	47566	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/04/2014	-507387.06	3055	0	23316	6650	31800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03/04/2014	-504939.86	2290	350	300385	9005	31935	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/04/2014	-506620.3	30	2100	257096	1200	44480	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05/04/2014	-506620.3	0	0	257096	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08/04/2014	-506920.82	0	0	257088	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09/04/2014	-504011.53	0	165	194081	700	16700	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04/2014	-503995.07	0	0	194073	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/04/2014	-505198.09	1385	3650	180273	870	14670	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/04/2014	-503107.26	350	310	155556	740	25450	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/04/2014	-501557.64	500	100	134691	450	21315	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16/04/2014	-505936.64	1500	3500	110575	1240	25350	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17/04/2014	-505247.45	450	1000	75876	2425	37120	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/04/2014	-505125.92	3170	3470	296886	3260	32250	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19/04/2014	-501867.36	1200	0	235473	300	61700	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/04/2014	-504846.36	3285	2340	204573	150	31050	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/04/2014	-503829.65	300	450	154760	600	50405	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/04/2014	-505355.81	65	200	116653	4500	42600	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/04/2014	-505832.51	3320	1235	56148	3900	64400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/04/2014	-1260485.55	57276.8	4413.9	563779	6265	472254	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29/04/2014	-485802.68	150	2400	129944	2480	58020	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/04/2014	-493037.75	1750	7970	79022	2000	52915	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/05/2014	-495753.34	2100	8000	27916	750	51850	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/05/2014	-491257.34	0	0	27916	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03/05/2014	-496281.43	250	0	90426	1475	38965	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06/05/2014	-496001	450	300	41436	1560	50550	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/05/2014	-496769.3	2030	4550	22622	900	19710	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08/05/2014	-493402.05	3525	0	-2431	100	25150	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09/05/2014	-500024.97	150	7000	51104	1670	48135	0	0							

Data	CC1_Oferta_E LIR	CC1_Procursa_1 EUR	CC1_Procursa_2 EUR	CC1_Oferta_USD	CC1_Procursa_1 USD	CC1_Procursa_2 USD	CC1_Oferta_GBP	CC1_Procursa_1 GBP	CC1_Procursa_2 GBP	CC1_Oferta_BRL	CC1_Procursa_1 BRL	CC1_Procursa_2 BRL	CC1_Oferta_ZAR	CC1_Procursa_1 ZAR	CC1_Procursa_2 ZAR
02/07/2014	-484092.61	850	0	76842	7260	25575	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03/07/2014	-486866.97	1885	3600	58026	2500	21305	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07/2014	-490721.15	8300	11650	37081	2200	23145	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05/07/2014	-493518.35	220	550	5726	8110	39460	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06/07/2014	-500897.27	1950	10920	2726	16050	19050	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09/07/2014	-504411.95	1255	0	69946	10640	43420	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/07/2014	-509188.46	3500	7230	46371	1700	25265	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/07/2014	-507654.3	3400	2830	14201	700	32840	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/07/2014	-509796.64	1065	1500	71	10630	24760	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/07/2014	-503433.05	9305	12220	-13869	2560	16500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16/07/2014	-504481.94	1220	1300	3578	30680	13230	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17/07/2014	-504512.62	6380	6210	-10312	8950	22840	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/07/2014	-501342.29	570	840	-12146	2820	4650	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19/07/2014	-501322.25	1422.25	1402.22	-13166	3681	4702	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/07/2014	-503714.34	700	700	-13286	2300	2400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/07/2014	-502475.5	2080	2050	-13443	4500	4650	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/07/2014	-500637.38	2963.08	1124.97	-10393	9700	6650	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/07/2014	-500247.89	2000	3420	-13481	1875	4950	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/07/2014	-499396.72	2765	3225	-11309	7370	5200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29/07/2014	-499451.76	800	800	-11257	3030	4970	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/07/2014	-496066.11	4900	3000	41145	8900	15510	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/07/2014	-494569.84	3200	1980	32933	13500	21730	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/08/2014	-475731.99	150.05	1470.53	-113	2219	35761	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/08/2014	-498358.08	0	21770	-12137	8100	20125	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05/08/2014	-494910.92	1590	0	-11796	3425	3110	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06/08/2014	-491441.17	6910	5170	12009	43245	19440	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/08/2014	-489935.5	5115	3360	16844	27560	22720	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08/08/2014	-492206.17	4045	8800	9058	15815	23605	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09/08/2014	-493480.19	60	420	12653	24700	21110	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/08/2014	-489998.39	1440	0	1502	7900	19050	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13/08/2014	-489900.5	3400	3040	-1496	11500	14500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14/08/2014	-493561.94	1100	1250	-3077	9490	11070	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/08/2014	-495958.67	1620	2420	139904	2200	10720	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16/08/2014	-494983.98	3300	2950	38149	2800	104500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19/08/2014	-497395.53	395	1050	35670	10940	13420	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/08/2014	-493164.05	930	1475	153463	9600	23105	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/08/2014	-493686.19	4350	3850	145247	6855	15510	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/08/2014	-488736.14	5610	1750	152613	1910	145070	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/08/2014	-491669.29	900	1650	133061	26000	45760	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/08/2014	-493726.63	3800	5450	70179	11300	73860	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/08/2014	-485492.58	5645	970	67013	4155	6955	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/08/2014	-487162.04	300	0	56984	5690	16030	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Data	CC1_Oferta_EUR	CC1_Procura_1_EUR	CC1_Procura_2_EUR	CC1_Oferta_USD	CC1_Procura_1_USD	CC1_Procura_2_USD	CC1_Oferta_GBP	CC1_Procura_1_GBP	CC1_Procura_2_GBP	CC1_Oferta_BRL	CC1_Procura_1_BRL	CC1_Procura_2_BRL	CC1_Oferta_ZAR	CC1_Procura_1_ZAR	CC1_Procura_2_ZAR
29/08/2014	-493383.76	0	5690	36902	4795	24900	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/08/2014	-487530.72	6500	1300	17515	3000	22250	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/09/2014	-496828.14	2280	7335	14585	7100	10070	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03/09/2014	-497150.95	5410	4120	24106	11300	1800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/09/2014	-494484.57	3510	0	11692	370	12750	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05/09/2014	-491816.76	4305	1645	152460	9480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06/09/2014	-489542.46	850	0	159561	9470	2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09/09/2014	-494968.26	1000	5770	133414	1500	28300	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/09/2014	-497415.0	1200	5830	126818	1400	6900	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/09/2014	-492063.39	5910	850	128812	1750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/09/2014	-490176.85	1800	3620	133038	4650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13/09/2014	-492374.67	3435	4390	118436	1550	16600	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16/09/2014	-491636.83	555	2385	108980	500	9650	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17/09/2014	-492929.16	310	750	75308	750	54610	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/09/2014	-492829.16	0	0	75308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19/09/2014	-486142.26	10330	5600	77938	3880	1300	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/09/2014	-481694.72	5190	2000	53249	6150	30600	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/09/2014	-478910.04	615	3600	40774	750	13340	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/09/2014	-483168.13	815	5000	44967	10500	6260	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/09/2014	-479551.38	2000	0	181639	1030	16700	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/09/2014	-481008.55	1445	0	175371	2500	9300	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/09/2014	-477794.68	3600	4310	176661	2250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/09/2014	-479723.55	200	2205	175664	1800	2750	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/10/2014	-477792.85	2470	0	174019	210	2255	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/10/2014	-479665.85	550	4065	161182	575	12575	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03/10/2014	-476988.69	1240	0	161393	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/10/2014	-480146.94	820	2710	130361	300	31395	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/10/2014	-477346.03	350	0	130553	250	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08/10/2014	-478201.54	1370	1620	122541	820	8700	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09/10/2014	-477978.99	1045	0	116528	50	6060	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2014	-480218.83	170	1045	98445	1450	20000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/10/2014	-480549.42	150	0	87189	1000	11850	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14/10/2014	-483206.59	220	0	83245	150	4600	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/10/2014	-479324.36	1830	2370	62643	520	20690	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2014	-479436.68	0	0	43864	20	18800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2014	-481117.17	660	350	29104	240	15000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2014	-479057.66	850	0	14647	2190	16650	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/10/2014	-474433.42	0	100	-7140	100	21850	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2014	-474111.14	70	0	43952	610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/10/2014	-474948.45	20	0	26099	0	17855	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/10/2014	-476036.51	575	960	-6789	6445	39515	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2014	-470383.34	750	0	18858	100	25000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2014	-474208.17	1250	2365	-6095	40	25150	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29/10/2014	-468066.85	3300	370	-4949	1095	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/10/2014	-466561.15	2000	0	221	30200	25030	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/10/2014	-472816.75	175	4850	-5778	2600	8600	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/11/2014	-474224.2	40	0	107572	1100	33230	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/11/2014	-478036.2	200	695	92903	5850	20050	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05/11/2014	-480806.24	1485	405	94217	1400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06/11/2014	-477349.65	170	1020	95764	1550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/11/2014	-482346.65	20	0	93512	255	2900	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08/11/2014	-483456.31	110	0	94971	7475	6100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2014	-483307.9	0	360	62836	550	32655	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/11/2014	-483307.9	0	0	62836	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13/11/2014	-480811.43	3615	0	63322	2700	1920	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14/11/2014	-482170.4	0	0	63366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/11/2014	-485600.33	351.53	3781.47	34035	801	30132	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/11/2014	-484113	100	0	1150	210	33100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19/11/2014	-472843.83	2765	7600	93695	750	3000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/11/2014	-466462.77	6010	400	72070	11650	33275	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/11/2014	-473797.39	1535	7500	151083	135	22240	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/11/2014	-474480.62	275	2875	140305	470	11000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/11/2014	-476201.87	281.12	100.4	139645	100	599	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/11/2014	-474833.21	100.12	75.09	131819	50	8035	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/11/2014	-467443.71	15007.16	7918.78	129019	200	3000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/11/2014	-479887.23	553.61	10186.37	127938	1762	4430	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29/11/2014	-471986.46	2488.01	0	226980	615	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/12/2014	-471060.46	3019.29	1494.7	194451	0	32909	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03/12/2014	-472639.44	3386.98	5385.2	174826	0	19575	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/12/2014	-477373.27	1284.13	4494.44	127614	100	47063	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05/12/2014	-478701.41	99.76	2573.81	101732	3251	29155	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06/12/2014	-480190.55	200.71	0	116512	17997	3199	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09/12/2014	-476353.73	595.95	0	101017	500	16001	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/12/2014	-475715.39	99.75	648.38	99313	6200	7900	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/12/2014	-476135.39	50	470	99603	300	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2014	-474415.59	1001.07	1001.07	105028	50546	45368	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13/12/2014	-471506.6	795.09	795.09	101654	678	3791	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16/12/2014	-471011.6	495	0	99009	60255	62900	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17/12/2014	-473505.44	100.5	251.24	107243	42085	33850	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/12/2014	-471092.87	149.28	0	100883	240	7400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19/12/2014	-471469.14	70.03	250.1	100469	709	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/12/2014	-472301.58	0	0	103379	60164	57361	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2014	-474412.68	165.8	0	99307	100	4201	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2014	-475605.07	320.87	220.6	107435	60099	51969	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/12/2014	-474362.4	0	0	122403	15000	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/12/2014	-474362.4	0	0	122403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/12/2014	-474678.68	0	0	105393	0	16998	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/12/2014	-474625.77	49.93	629.16	100444	7050	12000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/12/2014	-470186.36	0	0	100438	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/01/2015	-472065.2	0	0	100431	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Data	CC2_Oferta_1 EUR	CC2_Procura_1 EUR	CC2_Procura_2 EUR	CC2_Oferta_1 USD	CC2_Procura_1 USD	CC2_Procura_2 USD	CC2_Oferta_1 GBP	CC2_Procura_1 GBP	CC2_Procura_2 GBP	CC2_Oferta_1 RL	CC2_Procura_1 1_BRL	CC2_Procura_2 2_BRL	CC2_Oferta_1 AR	CC2_Procura_1 1_ZAR	CC2_Procura_2 2_ZAR
01/01/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/01/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03/01/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/01/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/01/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08/01/2014	4260	4260	0	760	760	0	500	500	0	0	0	0	5160	5160	0
09/01/2014	4299.12	50	0	699.93	0	0	498.64	0	0	0	0	0	5419.64	0	0
10/01/2014	4272.9	0	0	844.93	145	0	497.48	0	0	0	0	0	5397.86	0	0
11/01/2014	4291.19	0	0	844.83	0	0	499.75	0	0	0	0	0	5412.36	0	0
14/01/2014	4383.27	105	0	559.83	820	1105	589.2	90	0	0	0	0	5422.07	0	0
15/01/2014	4408.84	80	0	1009.75	350	0	486.57	0	100	0	0	0	5351.96	0	0
16/01/2014	4373.51	0	0	495.62	210	720	487.27	0	0	0	0	0	5347.22	0	0
17/01/2014	4495.07	115	0	1645.62	1350	200	488.1	0	0	0	0	0	5524.19	0	0
18/01/2014	4650.48	90	0	775.45	800	1670	309.07	0	180	0	0	0	5562.84	0	0
21/01/2014	5552.58	975	0	259.45	190	710	309.14	0	0	0	0	0	5524.19	0	0
22/01/2014	5543.19	0	0	69.43	2100	2290	310.74	0	0	0	0	0	5605.68	0	0
23/01/2014	5593.75	20	0	69.42	800	800	311.78	0	0	0	0	0	5594.26	0	0
24/01/2014	5558.32	0	0	69.42	800	800	312.54	0	0	0	0	0	3553.13	0	2000
25/01/2014	5591.69	10	0	109.42	40	0	310.97	0	0	0	0	0	3620.68	0	0
28/01/2014	5698.38	100	0	109.42	100	100	312.66	0	0	0	0	0	3640.11	0	0
29/01/2014	6552.26	105	0	74.41	105	140	314.09	0	0	0	0	0	477.28	0	0
30/01/2014	6510.43	0	0	424.41	350	0	313.17	0	0	0	0	0	475.81	0	0
31/01/2014	572.13	120	6095	74.41	0	350	315.19	0	0	0	0	0	482.11	0	0
01/02/2014	565.56	0	0	-99925.59	0	100000	314.07	0	0	0	0	0	480.74	0	0
04/02/2014	595.78	30	0	-199675.59	250	100000	3.14	0	310	0	0	0	477.77	0	0
05/02/2014	595.78	0	0	-199675.59	0	0	3.14	0	0	0	0	0	477.77	0	0
06/02/2014	1149.05	560	0	-199271.43	500	100	3.14	0	0	0	0	0	477.1	0	0
07/02/2014	1169.12	0	0	-199267.28	0	0	3.17	0	0	0	0	0	471.06	0	0
08/02/2014	1157.19	0	0	-199267.28	0	0	3.17	0	0	0	0	0	472.81	0	0
11/02/2014	1169.39	0	0	-199267.28	0	0	3.17	0	0	0	0	0	473.29	0	0
12/02/2014	1180.02	0	0	-199263.12	0	0	3.14	0	0	0	0	0	472.06	0	0
13/02/2014	1180.02	0	0	-199263.12	0	0	3.14	0	0	0	0	0	472.06	0	0
14/02/2014	1180.18	0	0	-199258.97	0	0	3.17	0	0	0	0	0	474.52	0	0
15/02/2014	1171.53	0	0	-199254.82	0	0	3.19	0	0	0	0	0	472.55	0	0
18/02/2014	1185.15	0	0	-199254.82	0	0	3.21	0	0	0	0	0	472.41	0	0
19/02/2014	1184.95	0	0	-199254.66	0	0	3.21	0	0	0	0	0	468.51	0	0
20/02/2014	1184.39	0	0	-199246.51	0	0	3.21	0	0	0	0	0	472.02	0	0
21/02/2014	1184.39	0	0	-199246.51	0	0	3.21	0	0	0	0	0	473.64	0	0
22/02/2014	1180.3	0	0	-199242.36	0	0	3.25	0	0	0	0	0	471.32	0	0
25/02/2014	1197.16	0	0	-199242.36	0	0	3.26	0	0	0	0	0	474.73	0	0
26/02/2014	1197.96	0	0	-199238.2	0	0	3.26	0	0	0	0	0	471.54	0	0
27/02/2014	1190.08	0	0	-199234.05	0	0	3.28	0	0	0	0	0	469.72	0	0
28/02/2014	1206.12	0	0	-199234.05	0	0	3.28	0	0	0	0	0	468.21	0	0
01/03/2014	1206.6	0	0	-199229.9	0	0	3.28	0	0	0	0	0	471.01	0	0
04/03/2014	1204.43	0	0	-199229.9	0	0	3.28	0	0	0	0	0	470.15	0	0
05/03/2014	1215.03	0	0	-199225.75	0	0	3.31	0	0	0	0	0	482.93	0	0
06/03/2014	1214.34	0	0	-199221.6	0	0	3.3	0	0	0	0	0	482.7	0	0
07/03/2014	1210.99	0	0	-199221.6	0	0	3.27	0	0	0	0	0	480.2	0	0
08/03/2014	1212.18	0	0	-199217.44	0	0	3.3	0	0	0	0	0	481.56	0	0
11/03/2014	1212.18	0	0	-199217.44	0	0	3.3	0	0	0	0	0	481.56	0	0
12/03/2014	1238.91	526.93	0	-199488.44	284	555	3.28	0	0	0	0	0	484.53	0	0
13/03/2014	1249.24	5	0	-197784.29	3100	1400	3.34	0	0	0	0	0	486.24	0	0
14/03/2014	1747.08	0	0	-199444.29	100	1760	3.34	0	0	0	0	0	487.55	0	0
15/03/2014	1781.03	25	0	-199837.13	3308	3705	3.33	0	0	0	0	0	491.3	0	0
18/03/2014	1983.92	200	0	-199852.13	300	315	3.33	0	0	0	0	0	490.5	0	0
19/03/2014	2260.89	300	0	-199837.97	225	215	3.28	0	0	0	0	0	488.95	0	0
20/03/2014	2281.51	0	0	-199613.8	200	0	3.28	0	0	0	0	0	488.06	0	0
21/03/2014	2191.38	489	0	-199713.8	0	100	3.28	0	0	0	0	0	490.26	0	0
22/03/2014	2715.97	0	0	-499599.64	350	300220	3.28	0	0	0	0	0	489.71	0	0
25/03/2014	2719.01	0	0	-498599.64	1000	0	3.27	0	0	0	0	0	494.54	0	0
26/03/2014	2706.78	0	0	-573587.69	0	0	3.27	0	0	0	0	0	495.99	0	0
27/03/2014	2798.63	100	0	-574335.73	490	1250	3.27	0	0	0	0	0	491.16	0	0
28/03/2014	2888.02	55	0	-924820.73	115	350600	3.28	0	0	0	0	0	492.87	0	0
29/03/2014	3066.97	160	0	-1299701.46	1300	376200	3.29	0	0	0	0	0	493.68	0	0
01/04/2014	3066.97	0	0	-1299701.46	0	0	3.29	0	0	0	0	0	493.68	0	0
02/04/2014	3058.11	0	0	-1499841.46	0	200113	3.28	0	0	0	0	0	490.69	0	0
03/04/2014	3055.05	0	0	-1874755.4	20	374892.19	3.27	0	0	0	0	0	489.23	0	0
04/04/2014	3252.54	199.85	0	-2249685.09	0	374988.28	3.28	0	0	0	0	0	489.93	0	0
05/04/2014	3252.54	0	0	-2249685.09	0	0	3.28	0	0	0	0	0	489.93	0	0
08/04/2014	3254.47	0	0	-2624603.06	0	374988.28	3.29	0	0	0	0	0	490.78	0	0
09/04/2014	3204.86	0	0	-3099506.19	0	99996.87	3.24	0	0	0	0	0	484.67	0	0
10/04/2014	204.84	0	2999.66	-3096647.16	2869.88	139.99	3.25	0	0	0	0	0	578.73	98.98	0
11/04/2014	406.29	239.7	0	-3097197.16	20	1350	3.21	0	0	0	0	0	574.23	0	0
12/04/2014	442.14	0	0	-3094908.2	3139.87	199.99	3.25	0	0	0	0	0	572.21	0	0
15/04/2014	441.13	0	0	-3094828.2	2130	2050	3.23	0	0	0	0	0	568.2	0	0
16/04/2014	493.46	50.24	0	-3094699.26	0	0	3.23	0	0	0	0	0	572.59	0	0
17/04/2014	592	99.76	0	-3094570.33	0	0	3.24	0	0	0	0	0	580.97	0	0
18/04/2014	591.51	0	0	-3094470.33	100	0	3.24	0	0	0	0	0	587.46	0	0
19/04/2014	589.1	0	0	-3248834.98	0	154493.56	3.25	0	0	0	0	0	586.46	0	0
22/04/2014	593.34	0	0	-3248834.98	0	0	3.25	0	0	0	0	0	586.62	0	0
23/04/2014	585.05	0	0	-3248647.64	57	0	3.28	0	0	0	0	0	586.29	0	0
24/04/2014	619.16	25.07	0	-3248572.31	160.99	225.99	3.26	0	0	0	0	0	594.33	0	0
25/04/2014	883.61	261.32	0	-3248421.99	15	0	3.26	0	0	0	0	0	593.36	0	0
26/04/2014	2294.22	0	0	-21409859.6	13849.1	989.22	3.26	0	0	0	0	0	587.3	0	0
29/04/2014	880.12	0	0	-3347877.67	99.99	101674.71	3.21	0	0	0	0	0	583.18	0	0
30/04/2014	932.06	50.1	0	-3448008.15	0	100294.78	3.21	0	0	0	0	0	584.73	0	0
01/05/2014	1273.78	347.74	0	-3747345.99	348.97	299975.01	3.2	0	0	0	0	0	579	0	0
02/05/2014	1273.78	89.84	0	-3747345.99	0	0	3.2	0	0	0	0	0	579	0	0
03/05/2014	1275.78	0	0	-3747045.99	600	300	3.2	0	0	0	0	0	574.61	0	0
06/05/2014	1275.44	0	0	-3897795.99	0	150750	3.19	0	0	0	0	0	575.		

Data	CC2_Oferta_EUR	CC2_Procursa_1_EUR	CC2_Procursa_2_EUR	CC2_Oferta_USD	CC2_Procursa_1_USD	CC2_Procursa_2_USD	CC2_Oferta_GBP	CC2_Procursa_1_GBP	CC2_Procursa_2_GBP	CC2_Oferta_BRL	CC2_Procursa_1_BRL	CC2_Procursa_2_BRL	CC2_Oferta_ZAR	CC2_Procursa_1_ZAR	CC2_Procursa_2_ZAR
02/07/2014	104,78	0	0	-7276688,91	1699,74	89,99	92,64	0	0	0	0	0	4270,81	1394,33	0
03/07/2014	455,77	350,77	0	-7275581,48	49,99	0	92,81	0	0	0	0	0	4240,89	0	0
04/07/2014	456,24	0	0	-7275581,48	0	0	92,99	0	0	0	0	0	4228,69	0	0
05/07/2014	458,54	0	0	-7274599,86	0	0	92,6	0	0	0	0	0	4299,82	0	0
06/07/2014	457,06	0	0	-7274499,86	100	0	92,63	0	0	0	0	0	4293,54	0	0
09/07/2014	461,41	0	0	-7273444,03	0	0	94,29	0	0	0	0	0	4280,14	0	0
10/07/2014	462,37	0	0	-7272461,97	0	0	94,69	0	0	0	0	0	4342,91	0	0
11/07/2014	461,49	0	0	-7267711,34	0	0	95	0	0	0	0	0	4290,85	0	0
12/07/2014	463,04	0	0	-7269786,72	0	2000,02	94,62	0	0	0	0	0	4576,06	299,03	0
15/07/2014	700,07	245,45	0	-7267976,61	99,97	399,88	93,39	0	0	0	0	0	4529	0	0
16/07/2014	751,51	50,1	0	-7269429,76	280,07	0	93,45	0	0	0	0	0	4587,5	0	0
17/07/2014	751,81	0	0	-7268902,19	0	0	93,68	0	0	0	0	0	4535,99	0	0
18/07/2014	945,32	198,64	0	-7271163,73	0	0	93,48	0	0	0	0	0	4473,78	0	0
19/07/2014	1145,32	200	0	-7271403,73	0	240	92,67	0	0	0	0	0	4520,63	0	0
22/07/2014	1150,78	0	0	-7281734,11	916,69	220,41	-47,52	0	140,55	0	0	0	4515,07	0	0
23/07/2014	1427,35	199,52	0	-7285996,32	0	0	-47,33	0	0	0	0	0	4508,59	0	0
24/07/2014	1427,35	0	0	-7286896,32	0	900	-47,11	0	0	0	0	0	4490,66	0	0
25/07/2014	1892,57	470,38	0	-7295413,73	50,06	0	-47,15	0	0	0	0	0	4498	0	0
26/07/2014	1887,61	0	0	-7444484,24	0	149981,27	-47,19	0	0	0	0	0	4627,11	196,98	0
29/07/2014	1887,82	0	0	-7549890,83	13,01	100071,84	-47,27	0	0	0	0	0	4685,56	0	0
30/07/2014	296,3	184,45	2362,95	-7900345,58	200,02	250028,63	47	0	0	0	0	0	4657,09	0	0
31/07/2014	-76,26	219,88	0	-8104005,15	300,13	200585,63	-47,1	0	0	0	0	0	4706,85	0	0
01/08/2014	-296,34	70,03	290,1	-8304198,75	999,47	201193,06	-47,32	0	0	0	0	0	4730,37	0	0
02/08/2014	-296,87	0	0	-8266983,87	99,5	0	-47,69	0	0	0	0	0	4722,12	0	0
05/08/2014	-295,76	0	0	-8248678,57	0	0	-47,53	0	0	0	0	0	4753,84	0	0
06/08/2014	-75,5	19,93	0	-8365630,37	581,03	117106,06	-47,2	0	0	0	0	0	4737,2	0	0
07/08/2014	-35,52	40,02	0	-8462515,27	0	100259,54	-46,88	0	0	0	0	0	4680,31	0	0
08/08/2014	-35,37	0	0	-8664576,56	0	200047,59	-46,8	0	0	0	0	0	4718,73	0	0
09/08/2014	-35,4	0	0	-8818000,51	1320,71	150080,74	-46,52	0	0	0	0	0	4728,13	0	0
12/08/2014	-35,26	0	0	-8965777,23	1699,84	150298	-46,4	0	0	0	0	0	4694,17	0	0
13/08/2014	-15,26	20,01	0	-9269399,65	0	117202,59	-46,39	0	0	0	0	0	4654,73	0	0
14/08/2014	-15,37	0	0	-9380298,09	100,11	100414,53	-46,64	0	0	0	0	0	1777,22	0	2937,16
15/08/2014	-15,42	0	0	-9576719,98	99,96	200123,14	-46,67	0	0	0	0	0	1795,62	0	0
16/08/2014	-15,4	0	0	-9692898,09	0	119952,7	-46,47	0	0	0	0	0	1791,73	0	0
19/08/2014	44,76	60,21	0	-9843339,38	0	150139,67	-46,43	0	0	0	0	0	1804,41	0	0
20/08/2014	44,33	0	0	-10030918,2	5	187992,2	-46,13	0	0	0	0	0	1798,04	0	0
21/08/2014	44,42	0	0	-10260183,45	0	200572,09	-46,2	0	0	0	0	0	1837,68	0	0
22/08/2014	44,32	0	0	-10407749,13	0	130398,47	-46,32	0	0	0	0	0	1838,27	0	0
23/08/2014	265,5	220,98	0	-10620161,97	0	198269,08	-46,31	0	0	0	0	0	1850,23	0	0
26/08/2014	265,72	0	0	-10724153,43	0	129685,48	-46,55	0	0	0	0	0	1859,76	0	0
27/08/2014	571,57	277,98	0	-11016432,39	49,74	198958,45	-46,37	0	0	0	0	0	1838,85	0	0
28/08/2014	894,82	321,17	0	-11268385,11	0	200975,7	-46,5	0	0	0	0	0	1847,67	0	0

Data	CC2_Oferta_EUR	CC2_Procura_1_EUR	CC2_Procura_2_EUR	CC2_Oferta_USD	CC2_Procura_1_USD	CC2_Procura_2_USD	CC2_Oferta_GBP	CC2_Procura_1_GBP	CC2_Procura_2_GBP	CC2_Oferta_BRL	CC2_Procura_1_BRL	CC2_Procura_2_BRL	CC2_Oferta_ZAR	CC2_Procura_1_ZAR	CC2_Procura_2_ZAR
29/08/2014	899,8	0	0	-11473067,99	100,04	200083,41	-46,66	0	0	0	0	0	1883,39	0	0
30/08/2014	1019,44	124,83	0	-11480216,63	0	49814,06	-46,73	0	0	0	0	0	1882,37	0	0
02/09/2014	1129,19	100,87	0	-11506392,24	0	0	-36,67	9,98	0	0	0	0	764,32	0	1098,43
03/09/2014	1132,85	0	0	-11523087,99	100,15	0	-36,78	0	0	0	0	0	766,13	0	0
04/09/2014	1234,94	100,17	0	-11506891,24	0	0	-36,59	0	0	0	0	0	758,86	0	0
05/09/2014	1234,92	0	0	-11585668,8	0	99825,07	-36,51	0	0	0	0	0	763,99	0	0
06/09/2014	1251,29	19,94	0	-11657660,83	0	99859,23	-36,11	0	0	0	0	0	756,84	0	0
09/09/2014	1303,03	50,07	0	-11755436,75	0	50204,04	-36,37	0	0	0	0	0	759,59	0	0
10/09/2014	1416,76	119,47	0	-11658797,28	29,75	0	-36,1	0	0	0	0	0	737,46	0	0
11/09/2014	1415,93	0	0	-11681329,6	0	100,19	-36,05	0	0	0	0	0	737,62	0	0
12/09/2014	1405,26	0	0	-11642909,72	0	0	-35,89	0	0	0	0	0	736,24	0	0
13/09/2014	1529,13	120,3	0	-11681853,99	200,67	0	-35,83	0	0	0	0	0	730,87	0	0
16/09/2014	1521,15	0	0	-11659312,84	1595,87	0	-35,67	0	0	0	0	0	729,67	0	0
17/09/2014	1523,79	0	0	-11671986,53	0	0	-35,73	0	0	0	0	0	730,74	0	0
18/09/2014	1523,79	0	0	-11671986,53	0	0	-35,73	0	0	0	0	0	730,95	0	0
19/09/2014	1517,43	0	0	-11679712,81	0	0	-35,44	0	0	0	0	0	720,22	0	0
20/09/2014	1513,51	0	0	-11643724,45	99,69	0	-35,29	0	0	0	0	0	721,75	0	0
23/09/2014	1595,38	100	0	-11668871,32	0	0	-35,12	0	0	0	0	0	709,59	0	0
24/09/2014	1735,64	140,02	0	-11655122,5	329,62	149,83	-35,25	0	0	0	0	0	720,22	0	0
25/09/2014	1729,83	0	0	-11601317,77	0	0	-34,96	0	0	0	0	0	717,75	0	0
26/09/2014	2006,01	266,6	0	-11640108,86	0	0	-35,1	0	0	0	0	0	724,48	0	0
27/09/2014	2040,13	49,59	0	-11571159,17	0	36,76	-34,89	0	0	0	0	0	721,88	0	0
30/09/2014	2049,8	10	0	-11667925,56	249,93	100098,33	-34,86	0	0	0	0	0	728,63	0	0
01/10/2014	2052,11	0	0	-11746640,25	0	52118,53	-34,86	0	0	0	0	0	751,01	10,17	0
02/10/2014	2363,95	318,9	0	-11690106	0	0	-34,6	0	0	0	0	0	742,58	0	0
03/10/2014	2361,86	4,99	0	-11701774,04	50,05	0	-34,41	0	0	0	0	0	741,89	0	0
04/10/2014	2368,63	0	0	-11708774,26	50,02	500,19	-34,52	0	0	0	0	0	746,04	0	0
07/10/2014	2378,39	19,91	0	-11737520,88	0	0	-34,61	0	0	0	0	0	744,35	0	0
08/10/2014	2099,46	30,01	0	-11725045,73	599,39	599,39	-34,92	0	0	0	0	0	736,74	0	0
09/10/2014	2613,95	200,34	0	-11725271,11	100	0	-34,82	0	0	0	0	0	738,17	0	0
10/10/2014	2621,42	0	0	-11795245,91	50,2	23092,06	-34,91	0	0	0	0	0	737,42	0	0
11/10/2014	2624,04	0	0	-11771553,08	0	24897,01	-35,07	0	0	0	0	0	738,63	0	0
14/10/2014	2659,87	20,12	0	-11965585,77	0	125725,34	-35,32	0	0	0	0	0	738,48	0	0
15/10/2014	2224,33	0	411,2	-12052628,21	99,48	149221,77	-35,08	0	0	0	0	0	731,14	0	0
16/10/2014	1979,79	0	245,06	-12052751,79	0	0	-34,9	59,95	0	0	0	0	734,12	0	0
17/10/2014	1989,87	0	0	-1215131,39	355	100001,03	-34,96	0	0	0	0	0	740,9	0	0
18/10/2014	1982,19	0	0	-12153642,96	0	0	-34,83	0	0	0	0	0	735,99	0	0
21/10/2014	1977,49	14,85	0	-12237271,13	0	114705,94	-24,65	0	0	0	0	0	726,87	0	0
22/10/2014	1976,44	0	0	-12382794,96	0	80197,69	-24,56	0	0	0	0	0	721,85	0	0
23/10/2014	1980,01	0	0	-12383329,82	100,01	0	-24,65	0	0	0	0	0	727,16	0	0
24/10/2014	1982,94	0	0	-12509241	0	39473,62	-24,78	0	0	0	0	0	727,97	0	0
25/10/2014	1962,52	0	0	-12422784,59	49,65	49,65	-24,62	0	0	0	0	0	722,42	0	0
28/10/2014	1976	0	0	-12564898,32	100,83	38920,45	-24,86	0	0	0	0	0	728,48	0	0
29/10/2014	1960,46	0	0	-12459927,91	0	148,75	-24,61	0	0	0	0	0	722,99	0	0
30/10/2014	-364,92	0	2327,46	-12459161,43	0	0	-64,66	40,04	0	0	0	0	827,39	0	0
31/10/2014	-366,16	0	0	-12482324,96	0	0	-65,15	0	0	0	0	0	831,34	0	0
01/11/2014	-317,12	50,15	0	-12524636,03	401,37	0	-65,39	0	0	0	0	0	834,89	0	0
04/11/2014	-319,34	0	0	-12470212,02	0	199,13	-65,16	0	0	0	0	0	842,78	0	0
05/11/2014	-321,91	0	0	-12458705,66	0	0	-65,55	0	0	0	0	0	853,84	0	0
08/11/2014	-321,5	0	0	-12598318,17	0	139995,69	-65,42	0	0	0	0	0	855,35	0	0
07/11/2014	-323,23	0	0	-12750445,73	0	100510,11	-65,35	0	0	0	0	0	860,93	0	0
08/11/2014	-323,2	0	0	-12862195,23	0	100190,76	-65,25	0	0	0	0	0	864	0	0
11/11/2014	-322,86	0	0	-12858088,31	0	0	-65,28	0	0	0	0	0	866,92	0	0
12/11/2014	-322,86	0	0	-12858088,31	0	0	-65,28	0	0	0	0	0	866,92	0	0
13/11/2014	-323,61	0	0	-12797847,33	0	0	-64,99	0	0	0	0	0	862,09	0	0
14/11/2014	-324,53	0	0	-12805674,44	1200,84	100,07	-65,83	0	0	0	0	0	876,65	0	0
15/11/2014	-324,53	0	0	-12806774,44	0	100	-65,38	0	0	0	0	0	867,29	0	0
18/11/2014	-251,6	70,13	0	-12888947,52	0	80070,59	-65,31	0	0	0	0	0	870,42	0	0
19/11/2014	-252,14	0	0	-12997345,13	299,73	120192,71	-154,19	89,35	0	0	0	0	853,04	0	0
20/11/2014	-251,72	0	0	-12997345,13	0	0	-154,26	0	0	0	0	0	849,86	0	0
21/11/2014	-252,46	0	0	-13018565,17	751,22	751,22	-154,68	0	0	0	0	0	850,47	0	0
22/11/2014	-251,44	0	0	-12997012,21	199,67	0	-153,74	0	0	0	0	0	848,62	0	0
25/11/2014	-252,45	0	0	-13026156,2	1598,17	45647,59	-153,74	0	0	0	0	0	848,62	0	0
26/11/2014	-251,74	0	0	-13040978,53	0	0	-153,74	0	0	0	0	0	868,62	20	0
27/11/2014	-201,54	50,02	0	-13041078,52	1049,99	1149,99	-153,74	0	0	0	0	0	868,62	0	0
28/11/2014	-202,76	0	0	-13112496,25	1258,66	2215,24	-153,74	0	0	0	0	0	868,63	0	0
29/11/2014	-200,48	0	0	-13041894,82	0	0	-153,74	0	0	0	0	0	868,62	0	0
02/12/2014	-200,73	0	0	-13062020,68	2203,64	500,83	-153,74	0	0	0	0	0	868,62	0	0
03/12/2014	-200,55	0	0	-13060417,97	0	1749,55	-152,3	0	0	0	0	0	881,39	0	0
04/12/2014	19,51	220,71	0	-13041808,24	0	0	-151,77	0	0	0	0	0	882,32	0	0
05/12/2014	19,46	0	0	-13044081,4	0	0	-151,41	0	0	0	0	0	888,2	0	0
06/12/2014	220,24	200,71	0	-13041941,93	0	0	-152,11	0	0	0	0	0	897,41	0	0
09/12/2014	218,75	0	0	-13042476,73	500,02	500,02	-152,02	0	0	0	0	0	901,65	0	0
10/12/2014	218,21	0	0	-13041941,93	0	0	-152,11	0	0	0	0	0	892,35	0	0
11/12/2014	218,21	0	0	-13041941,93	0	0	-151,74	0	0	0	0	0	890,27	0	0
12/12/2014	217,42	0	0	-13074276,32	100,25	0	-151,5	0	0	0	0	0	887,45	0	0
13/12/2014	335,35	119,26	0	-13041812,97	0	104,74	-151,55	0	0	0	0	0	890,93	0	0
16/12/2014	335,35	0	0	-13088808,97	0	46996	-151,55	0	0	0	0	0	890,93	0	0
17/12/2014	337,02	0	0	-13188673,78	0	99998,97	-152,68	0	0	0	0	0	891,41	0	0
18/12/2014	335,41	0	0	-13288673,78	0	101000	-152,08	0	0	0	0	0	886,7	0	0
19/12/2014	335,55	0	0	-13364835,4	0	99821,95	-152,35	0	0	0	0	0	888,46	0	0
20/12/2014	336,14	0	0	-13285872,22	98,1	60063,92	-151,79	0	0	0	0	0	939,87	50,07	0
23/12/2014	337,76	0	0	-13382734,67	0	93050,69	-151,59	0	0	0	0	0	1560,2	620,13	0
24/12/2014	338,68	0	0	-13382460,42	0	0	-151,93	0	0	0	0	0	1576,92	0	0
25/12/2014	337,8	0	0	-13382186,18	0	0	-151,85	0	0	0	0	0	1562,36	0	0
26/12/2014	337,8	0	0	-13382186,18	0	0	-151,85	0	0	0	0	0	1562,36		

Data	CC3_Oferta_1 EUR	CC3_Procura_1 EUR	CC3_Procura_2 EUR	CC3_Oferta_1 USD	CC3_Procura_1 USD	CC3_Procura_2 USD	CC3_Procura_3 USD	CC3_Oferta_1 GBP	CC3_Procura_1 GBP	CC3_Procura_2 GBP	CC3_Procura_3 GBP	CC3_Oferta_1 BRL	CC3_Procura_1 BRL	CC3_Procura_2 BRL	CC3_Oferta_1 AR	CC3_Procura_1 AR	CC3_Procura_2 AR
01/01/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/01/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03/01/2014	-230	850	1080	350	950	735,86	0	0	0	0	0	57,07	57,07	0	-100	0	100
04/01/2014	-128,86	100	0	195,97	6195	6349	0	0	0	0	0	57,07	0	0	-99,74	0	0
07/01/2014	-130,37	5000	5000	145,97	330	380	0	0	0	0	0	57,07	0	0	-101,19	0	0
08/01/2014	2600	529,98	2600	529,98	800	800	0	0	0	0	0	57,07	0	0	-96,71	0	0
09/01/2014	503,38	140	2000	87,03	1140	1280	0	0	0	0	0	57,07	0	0	-101,22	0	0
10/01/2014	4815,31	6315	2000	99967,97	1055	1000	0	0	0	0	0	57,07	0	0	-100,81	0	0
11/01/2014	3995,92	1810	2650	500505,5	654	100105	0	0	0	0	0	57,07	0	0	-101,08	0	0
14/01/2014	1993,89	60	2050	-39,5	1370	501915	0	0	0	0	0	57,07	0	0	-101,27	0	0
15/01/2014	-257,92	60	2450	70,51	1190	1030	0	0	0	0	0	57,07	0	0	-39,96	60	0
16/01/2014	-168,85	145	50	1551,5	2101	620	0	0	0	0	0	57,07	0	0	-39,92	0	0
17/01/2014	638,53	855	55	2216,5	2665	0	0	0	0	0	0	57,07	0	0	-41,24	0	0
18/01/2014	-15,9	260	1155	10730,27	11223	2700	0	0	0	0	0	57,07	0	0	-51,53	0	0
21/01/2014	50381,86	645	100	511154,27	415	0	0	0	0	0	0	57,07	0	0	-31,31	0	0
22/01/2014	43769,36	1040	3055	13661,3	3850	505400	0	0	0	0	0	59,07	2	0	-31,77	0	0
23/01/2014	37550,66	0	6460	2042,16	482	12100	0	0	0	0	0	59,07	0	0	98,29	260	130
24/01/2014	27352,81	1250	11210	13941,16	11899	0	0	0	0	0	0	59,07	0	0	1497,57	1400	0
25/01/2014	20667,8	200	7000	24050,28	10110	0	0	0	0	0	0	59,07	0	0	1526,04	0	0
28/01/2014	18292,54	1370	3770	26597,28	2547	0	30	30	0	0	0	59,07	0	0	1704,23	170	0
29/01/2014	14818,11	1630	4570	18617,9	2021	0	0	0	10	0	0	59,07	0	0	1694,18	0	0
30/01/2014	1967,44	1225	6580	52883,67	160	0	0	0	0	0	0	59,07	0	0	1893,1	0	1500
31/01/2014	4893,55	620	4845	264298,7	1162	515700	20,21	0	0	0	0	59,07	0	0	191,61	0	0
01/02/2014	3987,4	220	1070	40730,44	340	223900	20,13	0	0	0	0	59,07	0	0	191,06	0	0
04/02/2014	12658,93	8700	30	90325,44	5050	5455	20,08	0	0	0	0	59,07	0	0	189,88	0	0
05/02/2014	12828,93	0	0	90125,44	0	0	20,08	0	0	0	0	59,07	0	0	189,88	0	0
06/02/2014	8294,01	570	4960	30743,56	240	59620	20,05	0	0	0	0	59,07	0	0	589,62	400	0
07/02/2014	-321,14	10	8770	104053,56	860	21200	20,21	0	0	0	0	59,07	0	0	2043,82	0	630
08/02/2014	214,39	865	270	50513,34	1210	10000	20,21	0	0	0	0	59,07	0	0	2656,04	600	0
11/02/2014	279,79	70	5	263,34	250	501600	20,21	0	0	0	0	59,07	0	0	-48,07	0	0
12/02/2014	257,33	830	855	813,33	350	200	20,05	0	0	0	0	59,07	0	0	-47,95	0	0
13/02/2014	257,33	0	0	813,33	0	0	20,05	0	0	0	0	59,07	0	0	-47,95	0	0
14/02/2014	317,37	60	0	5468,31	5055	500400	20,23	0	0	0	0	59,07	0	0	-48,2	0	0
15/02/2014	385,04	70	0	5488,19	20	20	20,39	0	0	0	0	59,07	0	0	-48	0	0
18/02/2014	-360,48	0	750	5568,19	1080	50000	20,47	0	0	0	0	59,07	0	0	-47,98	0	0
19/02/2014	195,47	165	0	10740,06	906	0	20,48	0	0	0	0	59,07	0	0	-47,98	0	0
20/02/2014	-135,33	60	0	7591,82	120	100000	20,51	0	0	0	0	59,07	0	0	-47,94	0	0
21/02/2014	-110,33	85	60	1081,82	0	6510	20,51	0	0	0	0	59,07	12,55	0	-48,11	0	0
22/02/2014	290,05	400	0	376261,8	1700	151520	20,74	0	0	0	0	59,07	0	0	-47,87	0	0
25/02/2014	344,2	200	150	17180,8	3569	362650	20,84	0	0	0	0	59,07	0	0	81,78	130	0
26/02/2014	744,81	830	1000	9990,53	600	228440	120,75	100	10	0	0	59,07	0	0	81,23	0	0
27/02/2014	749,91	1010	1000	102,32	747	10635	121,7	0	0	0	0	59,07	0	0	1280,91	1200	0
28/02/2014	1800	1800	50347,32	1900	50347,32	655	121,35	0	0	0	0	59,07	0	0	1976,18	700	0
01/03/2014	270,12	1300	710	351,27	1825	151820	1,59	0	120	0	0	59,07	0	0	1988,61	0	0
04/03/2014	5409,63	8490	3350	500901,27	4970	4420	1,59	0	0	0	0	59,07	0	0	1995	10	0
05/03/2014	4822,21	1215	1850	11,04	915	251800	1,61	0	0	0	0	59,07	0	0	2049,22	0	0
06/03/2014	319,5	0	4500	531,04	590	100070	1,6	0	0	0	0	26,75	20,78	0	2048,25	0	0
07/03/2014	-41,38	40	400	781,04	1265	1015	1,59	0	0	0	0	26,75	0	0	2037,65	0	0
08/03/2014	258,58	500	200	1500141,03	1140	1780	1,6	0	0	0	0	931,23	904,48	0	2043,42	0	0
11/03/2014	258,58	0	0	1903141,03	0	0	1,6	0	0	0	0	931,23	0	0	2043,42	0	0
12/03/2014	-241,46	0	500	1346471,02	1700	1059170	1,61	0	0	0	0	931,23	0	0	2656,04	600	0
13/03/2014	392,8	1035	400	836542,96	2450	712350	1,62	0	0	0	0	931,23	0	0	2765,41	100	0
14/03/2014	1257,31	1000	635	7532,96	1440	835450	1,62	0	0	0	0	931,23	0	0	2772,81	0	0
15/03/2014	47263,75	0	4000	134167,81	6085	554450	1,62	0	0	0	0	931,23	0	0	2794,19	0	0
18/03/2014	46950,37	310	700	303337,81	970	153000	1,62	0	0	0	0	931,23	0	0	2789,62	0	0
19/03/2014	45936,23	25	0	166811,51	1570	137040	1,6	0	0	0	0	931,23	0	0	2780,79	0	0
20/03/2014	45220,28	0	1135	62352,03	3350	46900	1,6	0	0	0	0	2,05	0	929,19	275,73	0	0
21/03/2014	43358,23	0	2000	27358,03	5250	504960	1,59	0	0	0	0	2,05	0	0	3130,83	600	0
22/03/2014	41373,1	500	2525	117437,33	4645	160760	1,59	0	0	0	0	22,71	20,67	0	3184,7	0	0
25/03/2014	37219,6	700	4900	19137,33	2850	101150	1,59	0	0	0	0	22,71	0	0	3417,85	0	0
26/03/2014	34142,2	60	2970	17831,96	2555	2760	1,59	0	0	0	0	22,71	0	0	3427,82	0	0
27/03/2014	35529,41	4370	2880	17756,58	975	1050	1,59	0	0	0	0	22,71	0	0	3394,48	0	0
28/03/2014	15526	280	20720	19296,58	3455	670815	1,59	0	0	0	0	22,71	0	0	3406,29	0	0
29/03/2014	5977,85	1120	10770	21016,18	5120	603400	1,6	0	0	0	0	22,71	0	0	3411,89	0	0
01/04/2014	5977,85	0	0	21016,18	0	0	1,6	0	0	0	0	22,71	0	0	3411,89	0	0
02/04/2014	45891,29	1096,82	3150,87	15891,18	18395	21020	1,61	0	0	0	0	83,72	61	0	3291,2	0	0
03/04/2014	3421,87	148,85	1058,94	7991,02	50	2949,83	1,59	0	0	0	0	83,72	0	0	4029,19	648,07	0
04/04/2014	1220,92	0	2198,3	507605,15	3829,88	4199,87	1,6	0	0	0	0	83,72	0	0	4435,57	400,58	0
05/04/2014	1220,92	0	0	507605,15	0	0	1,6	0	0	0	0	83,72	0	0	4435,57	0	0
08/04/2014	1221,65	0	0	268756,75	10	238842,54	1,6	0	0	0	0	83,72	0	0	4443,26	0	0
09/04/2014	1203,03	0	0	268748,35	0	0	1,58	0	0	0	0	83,72	0	0	4387,93	0	0
10/04/2014	1202,89	0	0	268771,15	0	0	1,58	0	0	0	0	83,72	0	0	4343,35	0	0
11/04/2014	1201,41	0	0	268731,15	0	0	1,58	0	0	0	0	83,72	0	0	4399,1	0	0
12/04/2014	1195,58	0	0	268725,96	0	0	1,58	0	0	0	0	83,72	0	0	4294,46	0	0
15/04/2014	1192,85	0	0	268725,96	0	0	1,57	0	0	0	0	83,72	0	0	4264,31	0	0
16/04/2014	1198,51	0	0	268714,76	0	0	1,57	0	0	0	0	83,72	0	0	4297,26	0	0
17/04/2014	1195,57	0	0	268703,57	0	0	1,57	0	0	0	0	83,72	0	0	4360,17	0	0
18/04/2014	1194,58	0	0	268703,57	0	0	1,58	0	0	0	0	83,72	0	0	4408,89		

Data	CC3_Oferta_EUR	CC3_Procursa_1_EUR	CC3_Procursa_2_EUR	CC3_Oferta_USD	CC3_Procursa_1_USD	CC3_Procursa_2_USD	CC3_Oferta_GBP	CC3_Procursa_1_GBP	CC3_Procursa_2_GBP	CC3_Oferta_RL	CC3_Procursa_1_BRL	CC3_Procursa_2_BRL	CC3_Oferta_ZAR	CC3_Procursa_1_ZAR	CC3_Procursa_2_ZAR
02/07/2014	3800.37	4.98	2738.75	260848.79	809.87	502331.76	1.58	0	0	236.97	0	0	43776.46	0	0
03/07/2014	12647.99	10021.88	1182.58	266780.02	7668.89	201670.69	1.58	0	0	236.97	0	0	43469.73	0	0
04/07/2014	-6703.95	1726.79	21091.82	262610.02	2200	6370	312.19	310.6	0	236.97	0	0	41350.43	0	1994.25
05/07/2014	-6154.74	1527.64	944.73	1256550.46	3009.59	8898.8	211.28	0	99.57	236.97	0	0	42045.94	0	0
08/07/2014	95202.99	1559.95	99.68	958250.46	7500	805800	211.35	0	0	236.97	0	0	41984.53	0	0
09/07/2014	94898.11	0	1110.47	458051.91	2199.68	502357.01	215.14	0	0	236.97	0	0	42850.43	996.88	0
10/07/2014	96998.94	2204.56	300.62	865697.12	649.91	192863.98	5.16	0	210.86	236.97	0	0	43478.92	0	0
11/07/2014	94918.87	299.43	2195.83	256874.21	4846.83	613104.24	5.17	0	0	53.43	0	183.54	42957.65	0	0
12/07/2014	95468.87	301.01	70.24	415038.52	320	842168.73	5.15	0	0	53.43	0	0	42819.26	0	0
15/07/2014	44361.5	279.81	49649.6	254384.66	289.92	160823.31	5.09	0	0	53.43	0	0	42378.87	0	0
16/07/2014	45699.28	1052.02	0	154356.46	2850.68	103824.75	5.09	0	0	53.43	0	0	42926.32	0	0
17/07/2014	46077.6	360.14	0	1654286.4	345.97	299.98	5.1	0	0	53.43	0	0	42444.35	0	0
18/07/2014	46071.28	307.89	0	165487.87	550.17	1489863.39	204.68	199.59	0	53.43	0	0	41862.21	0	0
19/07/2014	41571.28	60	4560	116927.87	7790	7550	202.88	0	0	53.43	0	0	42300.56	0	0
22/07/2014	37266.15	10.06	4513.56	1358803.6	2068.82	1013179.72	2.89	100.35	301.18	53.43	0	0	38253.43	0	3995.08
23/07/2014	22152.56	0	2200	2158080.77	829	2520	2.88	0	0	53.43	0	0	37380.03	180	0
24/07/2014	19179.43	180.8	3153.93	1158080.37	410	1500415.59	2.86	0	0	53.43	0	0	37231.37	0	0
25/07/2014	17949.18	1000.8	2161.74	164913.72	50.06	994578.31	2.86	0	0	53.43	0	0	38143.61	851.39	0
26/07/2014	13623.38	408.93	4687.68	1566393.14	8708.91	107021.64	2.87	0	0	53.43	0	0	37568	0	0
29/07/2014	2718.68	410.05	11316.25	1467571.62	2932.1	1203669.04	193.23	190.36	0	53.43	0	0	38042.57	0	0
30/07/2014	1215.05	204.39	1699.93	2608680.37	3600.41	10916.25	3.21	0	188.8	53.43	0	0	37811.45	0	0
31/07/2014	15006.69	14691.81	899.5	1271438.14	1720.73	1340077.07	3.22	0	0	53.43	0	0	40235.15	2021.29	0
01/08/2014	13046.69	1310	3270	2759423.14	340	12355	3.23	0	0	53.43	0	0	40437.92	0	0
02/08/2014	10795.26	561.21	2836.12	3747399.97	13740.97	8432.64	3.26	0	0	53.43	0	0	39868.21	0	499.13
05/08/2014	7611.79	876.72	4019.96	4204040.45	4070.97	536918.48	3.25	0	0	53.43	0	0	40136.06	0	0
06/08/2014	21356.88	15346.18	1873.43	2999560.63	3970.21	1208167.51	3.22	0	0	53.43	0	0	39995.51	0	0
07/08/2014	6810.34	250.13	14807.51	4496556.02	305.87	501297.7	3.2	0	0	53.43	0	0	39515.25	0	0
08/08/2014	5288.83	119.51	1613.44	5532147.11	2479.58	718855.5	3.2	0	0	233.09	179.65	0	39869.58	0	0
09/08/2014	6794.53	3452.9	1951.64	4541520.38	4982.68	998657.22	3.18	0	0	233.09	0	0	38719.93	0	1202.47
12/08/2014	1070.09	1922.01	7618.35	7627994.73	6499.39	1019220.05	3.17	0	0	233.09	0	0	38488.46	0	0
13/08/2014	-1640.79	0	2711.45	10211134.96	0	1033095.74	3.17	0	0	233.09	0	0	38115.58	0	0
14/08/2014	-16105.41	20.14	14473	9222703.67	4475.1	1004565.73	3.18	0	0	233.09	0	0	34269.1	0	4334.84
15/08/2014	-18083.72	601.94	2528.15	9800555.58	4229.38	822299.18	3.19	0	0	233.09	0	0	34624	0	0
16/08/2014	-19589.02	169.79	1697.86	8765969.19	4608.18	1035331.77	3.17	0	0	237.53	4.45	0	34548.86	0	0
19/08/2014	-20832.68	20.07	1194.22	7844457.34	2809.09	922593.71	3.17	0	0	237.53	0	0	34793.35	0	0
20/08/2014	-20295.89	26087.06	25849.36	6545774.76	2426.9	1302103.98	3.15	0	0	237.53	0	0	34022.97	0	647.71
21/08/2014	-26976.69	3236.69	9875.43	5276685.51	14130.3	1352086.57	3.15	0	0	237.53	0	0	34773.02	0	0
22/08/2014	20098.83	2155.23	5028.87	458285.62	5620.29	716134.81	3.16	0	0	237.53	0	0	33783.76	0	1000.32
23/08/2014	16647.87	90.4	3631.15	3482046.18	2788.78	1112259.47	3.16	0	0	237.53	0	0	33802.38	0	201.3
26/08/2014	15105.37	0	1556.29	3373584.46	10843.7	110881.09	3.18	0	0	237.53	0	0	34981.56	1005.15	0
27/08/2014	12028.04	218.41	2918.81	1863911.88	601.85	1293757.18	3.17	0	0	237.53	0	0	34588.3	0	0
28/08/2014	12272.61	301.09	100.36	1873390.8	3415.73	2561.8	3.18	0	0	237.53	0	0	34754.16	0	0

Data	CC3_Oferta_EUR	CC3_Procursa_1_EUR	CC3_Procursa_2_EUR	CC3_Oferta_USD	CC3_Procursa_1_USD	CC3_Procursa_2_USD	CC3_Oferta_GBP	CC3_Procursa_1_GBP	CC3_Procursa_2_GBP	CC3_Oferta_BRL	CC3_Procursa_1_BRL	CC3_Procursa_2_BRL	CC3_Oferta_ZAR	CC3_Procursa_1_ZAR	CC3_Procursa_2_ZAR
29/08/2014	8782.18	100.11	3603.93	3074172.36	500.21	1000.42	3.19	0	0	237.53	0	0	35426.14	0	0
30/08/2014	5879.39	154.79	3045.96	2856320.78	2570.41	208989.92	3.19	0	0	237.53	0	0	35406.91	0	0
02/09/2014	-3117.51	1028.88	10076.93	2850765.92	12588.64	24656.09	3.19	0	0	237.53	0	0	35037.93	0	0
03/09/2014	2299.94	16312.78	10985.55	1873238.3	3294.8	984633.18	3.2	0	0	237.53	0	0	35120.94	0	0
04/09/2014	-370.69	1202.04	3876.57	5164973.24	3100.64	503391.44	3.18	0	0	237.53	0	0	34787.53	0	0
05/09/2014	395.68	75	100	4656440.44	1207.79	500293.21	3.12	0	0	237.53	0	0	35043.02	20.14	0
06/09/2014	-9667.61	0	9273.07	9928169.17	2194.71	719265.72	3.15	0	0	237.53	0	0	34714.95	0	0
09/09/2014	-8729.28	1051.41	100.13	3675557.2	451.84	269093.64	3.16	0	0	237.53	0	0	34840.97	0	0
10/09/2014	-12792.63	1752.24	4111.79	4636735.35	6744.12	503031.68	3.14	0	0	237.53	0	0	33826.12	0	0
11/09/2014	-12025.56	829.51	69.96	4431996.37	1102.12	1216686.47	3.13	0	0	237.53	0	0	33833.13	0	0
12/09/2014	-12679.32	396.99	1141.34	5614070.76	2093.09	798863.87	3.12	0	0	237.53	0	0	33790.07	19.96	0
13/09/2014	-16105.05	696.76	4090.34	5291281.11	381.28	1044399.64	3.11	0	0	237.53	0	0	33543.61	0	0
16/09/2014	-15921.58	99.48	0	3773412.12	1885.12	1506104.83	3.1	0	0	237.53	0	0	29964.35	0	3524.21
17/09/2014	-14625.9	1322.29	0	3630077.32	2113.64	150258.92	3.12	0	0	237.53	0	0	30016.69	0	0
18/09/2014	-14625.9	0	0	3630077.32	0	0	13.12	0	0	237.53	0	0	30016.69	0	0
19/09/2014	-13779.16	786.7	0	3638284.09	5803.84	0	13.01	0	0	324.52	86.99	0	29576.07	0	0
20/09/2014	-19658.17	1705.58	7620.24	3623141.82	1021.85	4984.64	12.96	0	0	324.52	0	0	29639.08	0	0
23/09/2014	-18434.69	988.02	0	3624813.43	5892.7	12045.96	12.0	0	0	324.52	0	0	29139.48	0	0
24/09/2014	-18657.54	110.02	330.05	3620071.16	2517.11	3106.44	12.94	0	0	324.52	0	0	29576.07	0	0
25/09/2014	-20144.9	1390.31	2940.13	3608971.22	5671.59	0	12.84	0	0	324.52	0	0	29474.62	0	0
26/09/2014	-19894.58	372.24	0	3614510.9	1024.11	10040.31	12.96	0	0	324.52	0	0	29738.65	0	0
27/09/2014	-22916.1	2479.61	5663.42	3597406.19	12318.04	5533.19	12.81	0	0	389.65	65.13	0	29636.08	0	0
30/09/2014	-26971.8	1239.8	5299.16	3580862.16	2559.32	18145.17	12.8	0	0	389.65	0	0	29921.39	0	0
01/10/2014	-26451.5	550.62	0	3586348.38	5712.99	9120.74	37.8	25	0	435.77	46.12	0	30423.04	0	0
02/10/2014	-26340.6	20	0	3556608	6150	18630	37.52	0	0	435.77	0	0	30081.59	0	0
03/10/2014	-21451.68	5010	200	3547291.12	1038	13920	37.32	0	0	435.77	0	0	30053.74	0	0
04/10/2014	-25978.21	1260	5725	3546570.43	4900	7000	37.43	0	0	435.77	0	0	30221.63	0	0
07/10/2014	-26066.82	0	700	3549335.22	150	3800	37.53	0	0	435.77	0	0	30153	0	0
08/10/2014	-29645	3375.6	5942.64	3510440.65	14420.35	31125.30	35.3	0	35.3	435.77	0	0	29804.07	0	0
09/10/2014	-29696.05	0	0	3510372.69	0	0	2.54	0	0	435.77	0	0	29903.01	0	0
10/10/2014	-31370.37	842.4	2431.92	3508957.06	135.54	15602.2	2.55	0	0	435.77	0	0	29872.44	0	0
11/10/2014	-32121.76	80	800	3588452.11	4750	10800	2.56	0	0	435.77	0	0	29921.39	0	0
14/10/2014	-31977.08	739.4	402.39	31425537.66	1780.27	24345.08	2.58	0	0	435.77	0	0	29915.26	0	0
15/10/2014	-31674.52	0	0	33325998.33	0	0	2.56	0	0	435.77	0	0	29618.05	0	0
16/10/2014	-31281.94	1400	3000	31434885.24	100	8350	2.56	0	0	435.77	0	0	29738.65	0	0
17/10/2014	-31710.36	0	0	31434885.24	0	0	2.57	0	0	435.77	0	0	29872.44	0	0
18/10/2014	-35692.24	115	2485	20846953.88	1300	501010	2.55	0	0	435.77	0	0	29814.52	0	0
21/10/2014	-34340.26	1000	0	20784956.67	1970	10660	2.53	0	0	435.77	0	0	29444.92	0	0
22/10/2014	-34097.12	0	124.93	20834985.31	200.49	1984.85	2.53	0	0	435.77	0	0	29440.18	0	0
23/10/2014	-34258.78	900	1000	19842613.53	9660	1003100	2.53	0	0	435.77	0	0	32256.87	2600	0
24/10/2014	-35551.33	0	1241.84	19238772.26	2517.45	744863.22	2.55	0	0	435.77	0	0	32292.69	0	0
25/10/2014	-34185.15	1000	0	18824225.36	3500	1285080	2.53	0	0	435.77	0	0	32046.84	0	0
26/10/2014	-35139.88	150	1050	17956607.38	1450	1003100	2.56	0	0	435.77	0	0	32915.32	680	0
29/10/2014	-34972.81	69.45	0	16820291.87	0	968131.72	2.53	0	0	435.77	0	0	32697.84	0	0
30/10/2014	-34579.75	430	0	15770612.17	405	1049050	2.53	0	0	435.77	0	0	32872.35	0	0
31/10/2014	-34296.0	500	100	14782532.2	0	1017400	2.55	0	0	435.77	0	0	33028.95	0	0
01/11/2014	-35401.89	2500	3500	14793075.57	460	40500	2.56	0	0	435.77	0	0	33170.16	0	0
04/11/2014	-28599.51	7050	0	15213949.18	870	515480	2.55	0	0	435.77	0	0	33483.73	0	0
05/11/2014	-27690.15	10220	3700	15192011.15	5000	1012900	2.57	0	0	511.83	76.06	0	33922.93	0	0
06/11/2014	-11264.64	250	16640	1419534.91	17704	1013900	2.56	0	0	511.83	0	0	33983.07	0	0
07/11/2014	-11521906.4	1900	1630	15121906.4	9700	941300	2.54	0	0	511.83	0	0	34001.81	0	0
08/11/2014	-11654.45	60	0	15217183.66	1800	1120415	2.56	0	0	511.83	0	0	34326.73	0	0
11/11/2014	-2452.19	350	9340	14172654.8	2220	3041890	2.56	0	0	511.83	0	0	34462.83	20	0
12/11/2014	-2182.81	0	0	14168114.8	0	0	2.56	0	0	511.83	0	0	34462.83	0	0
13/11/2014	-1767.86	1060	640	13229246.26	1760	874250	2.54	0	0	511.83	0	0	34270.85	0	0
14/11/2014	-12142.85	55	10425	12029300.08	1130	1210305	2.58	0	0	833.91	322.09	0	34846.91	0	0
15/11/2014	-16732.84	0	4589.99	13014472.05	2626.89	1018891.17	2.56	0	0	1548.47	714.56	0	34477.41	0	0
18/11/2014	-16576.93	1240	0	12438358.63	600	1078850	2.56	0	0	1585.99	37.51	0	34601.81	0	0
19/11/2014	-26520.83	50	10000	11825372.19	405	600000	2.54	0	0	1585.99	0	0	33910.85	0	0
20/11/2014	-29807.58	220	3550	11981272.19	13000	855100	2.54	0	0	1585.99	0	0	33844.36	60	0
21/11/2014	-29895.1	0	0	10846304.62	2753	1159285	2.55	0	0	1585.99	0	0	33868.93	0	0
22/11/2014	-35454.16	320	6000	9578049.31	35	1250500	257.53	255	0	1585.99	0	0	33795.34	0	0
25/11/2014	-35802.1	602.41	808.23	12361900.96	3026.53	1203603.08	297.53	40	0	1585.99	0	0	33795.34	0	0
26/11/2014	-35681.06	45.05	130.15	13397026.97	919.99	1000089.75	297.53	0	0	1595.01	0	0	33795.34	0	0
27/11/2014	-35155.84	1000.48	500.24	1339776.97	4199.96	1003439.71	297.53	0	0	1595.01	0	0	33795.34	0	0
28/11/2014	-35993.01	10.07	533.48	12402794.06	0	1063915.34	297.53	0	0	1595.01	0	0	33795.34	0	0
29/11/2014	-35513.05	572.24	597.12	11317582.27	499.99	1023879.01	297.53	0	0	1595.01	0	0	33795.34	0	0
02/12/2014	-34860.56	1992.93	1295.41	11305600.87	400.66	1033575.89	497.53	200	0	1595.01	0	0	33795.34	0	0
03/12/2014	-34729.62	799.29	699.38	12303521.46	5975.47	4298.9	492.87	0	0	1595.01	0	0	34292.07	0	0
04/12/2014	-35644.15	200.64	1003.22	11286126.96	1407.99	1001271.26	491.17	0	0	1595.01	0	0	34328.11	0	0
05/12/2014	-35558.59	0	0	10287919.82	500.09	1000674.39	490.01	0	0	1595.01	0	0	34556.91	0	0
06/12/2014	-35684.11	0	0	9286396.43	2099.66	1001935.64	492.26	0	0	1595.01	0	0	35026.37	111.14	0
09/12/2014	-35443.27	198.65	198.65	828997.35	3931.16	1000731.04	-2.74	0	494.72	1595.01	0	0	35191.89	0	0
10/12/2014	-35349.97	478.8	473.82	7407548.6	539.98	882728.8	-2.74	0	0	1595.01	0	0	34829.04	0	0
11/12/2014	-35129.97	220	0	15104948.6	300	302900	-2.74	0	0	1595.01	0	0	20281.62	0	14466.17
12/12/2014	-35003.08	0	0	15142213.08	300.75	601.5	-2.73	0	0	1595.01	0	0	20217.3	0	0
13/12/2014	-34788.45														

Data	CC4_Oferta_EUR	CC4_Procursa_1_EUR	CC4_Procursa_2_EUR	CC4_Oferta_USD	CC4_Procursa_1_USD	CC4_Procursa_2_USD	CC4_Oferta_GBP	CC4_Procursa_1_GBP	CC4_Procursa_2_GBP	CC4_Oferta_BRL	CC4_Procursa_1_BRL	CC4_Procursa_2_BRL	CC4_Oferta_ZAR	CC4_Procursa_1_ZAR	CC4_Procursa_2_ZAR
01/01/2014	0	0	0	4263,25	4263,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/01/2014	0	0	0	4263,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03/01/2014	0	0	0	4262,94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/01/2014	0	0	0	4262,58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/01/2014	0	0	0	4262,58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08/01/2014	0	0	0	4262,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09/01/2014	0	0	0	4261,69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/01/2014	0	0	0	4261,69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/01/2014	0	0	0	4261,21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14/01/2014	0	0	0	4261,21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/01/2014	0	0	0	4260,67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16/01/2014	0	0	0	4260,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17/01/2014	0	0	0	4260,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/01/2014	0	0	0	4259,69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2014	0	0	0	4259,69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/01/2014	0	0	0	4259,34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/01/2014	0	0	0	4258,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/01/2014	0	0	0	4258,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/01/2014	0	0	0	4258,72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/01/2014	0	0	0	4258,72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29/01/2014	0	0	0	4258,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/01/2014	0	0	0	4258,32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/01/2014	0	0	0	4258,32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/02/2014	0	0	0	-536741,82	0	541000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/02/2014	0	0	0	-536741,82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05/02/2014	0	0	0	-536741,82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06/02/2014	0	0	0	-536730,63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/02/2014	0	0	0	-536730,63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08/02/2014	0	0	0	-536719,44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/02/2014	0	0	0	-536719,44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/02/2014	0	0	0	-536708,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13/02/2014	0	0	0	-536708,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14/02/2014	0	0	0	-536697,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/02/2014	0	0	0	-536685,88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/02/2014	0	0	0	-536685,88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19/02/2014	0	0	0	-536674,69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/02/2014	0	0	0	-536663,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/02/2014	0	0	0	-536663,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/02/2014	0	0	0	-536652,32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/02/2014	0	0	0	-536652,32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/02/2014	0	0	0	-536641,13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/02/2014	0	0	0	-536629,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/02/2014	0	0	0	-536629,95	0	360000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/03/2014	0	0	0	-896618,76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/03/2014	0	0	0	-896618,76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05/03/2014	0	0	0	-896600,08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06/03/2014	0	0	0	-896581,39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/03/2014	0	0	0	-896581,39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08/03/2014	0	0	0	-896562,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/03/2014	0	0	0	-896562,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/03/2014	0	0	0	-896562,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13/03/2014	0	0	0	-896544,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14/03/2014	0	0	0	-896544,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/03/2014	0	0	0	-896525,34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/03/2014	0	0	0	-896525,34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19/03/2014	0	0	0	-896506,66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/03/2014	0	0	0	-896487,97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/03/2014	0	0	0	-896487,97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/03/2014	0	0	0	-896469,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/03/2014	0	0	0	-896469,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/03/2014	0	0	0	-896450,61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/03/2014	0	0	0	-896431,93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/03/2014	0	0	0	-896431,93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29/03/2014	0	0	0	-896413,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/04/2014	0	0	0	-896413,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/04/2014	0	0	0	-1160708,25	5	320	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03/04/2014	0	0	0	-1263334,07	1750	104400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/04/2014	0	0	0	-1358844,59	600	96150	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05/04/2014	0	0	0	-1358844,59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08/04/2014	0	0	0	-1359602,12	0	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09/04/2014	200	200	0	-1359159,63	1000	600	0	0	0	0	0	0	100	100	0
10/04/2014	249,98	50	0	-1359060,9	0	500	0	0	0	0	0	0	98,98	0	0
11/04/2014	299,67	50	0	-1356380,3	0	6200	0	0	0	0	0	0	98,22	0	0
12/04/2014	358,22	60	0	-1360606,09	0	7320	0	0	0	0	0	0	97,87	0	0
15/04/2014	57,4	0	300	-1372346,09	120	4400	0	0	0	0	0	0	97,18	0	0
16/04/2014	-12,33	0	70	-1373488,91	200	1400	0	0	0	0	0	0	197,93	100	0
17/04/2014	-72,3	0	60	-1373331,69	800	700	0	0	0	0	0	0	200,83	0	0
18/04/2014	-22,24	50	0	-1374811,69	20	1500	0	0	0	0	0	0	203,08	0	0
19/04/2014	7,85	30	0	-1375084,42	1700	2030	0	0	0	0	0	0	202,73	0	0
22/04/2014	-72,09	0	80	-1373844,42	400	2700	0	0	0	0	0	0	202,78	0	0
23/04/2014	-71,98	0	0	-1381127,04	100	3900	0	0	0	0	0	0	202,67	0	0
24/04/2014	127,82	200	0	-1491569,5	100	110600	0	0	0	0	0	0	205,45	0	0
25/04/2014	128,46	0	0	-1568157,37	0	76650	0	0	0	0	0	0	205,11	0	0
26/04/2014	333,55	0	0	-10755872,36	4616,61	418792,12	0	0	0	0	0	0	203,02	0	0
29/04/2014	127,96	0	0	-1631315,72	0	440	0	0	0	0	0	0	1,59	0	200
30/04/2014	128,22	0	0	-1655930,79	0	24700	0	0	0	0	0	0	1,6	0	0
01/05/2014	127,4	0	0	-1681897,86	395	28500	0	0	0	0	0	0	1,58	0	0
02/05/2014	127,4	0	0	-1681897,86	0	6000	0	0	0	0	0	0	1,48	0	0
03/05/2014	127,6	0	0	-133647,86	250	8000	0	0	0	0	0	0	1,57	0	0
06/05/2014	127,56	0	0	-137547,86	100	6000	0	0	0	0	0	0	1,57	0	0
07/05/2014	127,11	0	0	-89584,98	150	2300	0	0	0	0	0	0	1,56	0	0
08/05/2014	127,15	0	0	-99425,66	150	10000	0	0	0	0	0	0	1,57	0	0
09/05/2014	127,09	0	0	-101925,66	1600	4100	0	0	0	0	0	0	1,58	0	0
10/05/2014	526,92	400	0	-104513,99	750	3350	0	0	0	0	0	0	1,59	0	0
13/05/2014	526,92	0	0	-109365,99	0	1450	0	0	0	0	0	0	1,57	0	0
14/05/2014	1533,44	3800	2800	837439,21	0	8000	0	0	0	0	0	0	1,59	0	0
15/05/2014	1412,04	0	120	831893,35	1950	7400	0	0	0	0	0	0	1,59	0	0
16/05/2014	662,69	60	800	821543,35	0	10350	0	0	0	0	0	0	151,61	150	0
17/05/2014	672,35	0	0	1117568,42	502	54400	0	0	0	0	0	0	152,64	0	0
20/05/20															

Data	CC4_Oferta_EUR	CC4_Procura_1_EUR	CC4_Procura_2_EUR	CC4_Oferta_USD	CC4_Procura_1_USD	CC4_Procura_2_USD	CC4_Oferta_GBP	CC4_Procura_1_GBP	CC4_Procura_2_GBP	CC4_Oferta_BRL	CC4_Procura_1_BRL	CC4_Procura_2_BRL	CC4_Oferta_ZAR	CC4_Procura_1_ZAR	CC4_Procura_2_ZAR
02/07/2014	1779.21	500	0	1279123.08	310	4850	0	0	0	0	0	0	133.51	0	0
03/07/2014	1783.1	0	0	1279037.2	100	0	0	0	0	0	0	0	132.58	0	0
04/07/2014	1784.95	0	0	1279037.2	0	0	0	0	0	0	0	0	132.2	0	0
05/07/2014	1793.92	0	0	1278844.63	0	20	0	0	0	0	0	0	134.42	0	0
06/07/2014	1788.14	0	0	1279344.63	700	200	0	0	0	0	0	0	134.22	0	0
09/07/2014	1805.17	0	0	1166158.77	0	113000	0	0	0	0	0	0	133.81	0	0
10/07/2014	1808.91	0	0	1366601.48	600	0	0	0	0	0	0	0	135.77	0	0
11/07/2014	1805.49	0	0	1564758.77	650	1600	0	0	0	0	0	0	134.14	0	0
12/07/2014	5711.56	3900	0	1715374.99	870	270	0	0	0	0	0	0	133.71	0	0
15/07/2014	-42.39	700	6350	1713733.11	6	1150	0	0	0	0	0	0	132.33	0	0
16/07/2014	317.52	360	0	1690441.29	0	21600	0	0	0	0	0	0	134.04	0	0
17/07/2014	317.65	0	0	1692318.61	2000	0	0	0	0	0	0	0	132.54	0	0
18/07/2014	615.48	300	0	2742085.13	100	860	0	0	0	0	0	0	130.72	0	0
19/07/2014	-1387.69	0	2002.18	2485299.94	100.03	256885.22	0	0	0	0	0	0	132.09	0	0
22/07/2014	-1379.31	15	0	2433868.75	500	55700	0	0	0	0	0	0	131.93	0	0
23/07/2014	-1376	0	0	3002378.49	50	20000	0	0	0	0	0	0	131.74	0	0
24/07/2014	-1255.47	120.53	0	3081979.32	250	20650.21	0	0	0	0	0	0	131.21	0	0
25/07/2014	-1250.93	0	0	3147502.91	0	38100	0	0	0	0	0	0	131.43	0	0
26/07/2014	-1227.65	20	0	3118639.97	0	28470	0	0	0	0	0	0	129.44	0	0
29/07/2014	-777.79	450	0	3095680.26	470	25670	0	0	0	0	0	0	131.08	0	0
30/07/2014	3029.52	3805	0	3091234.82	1200	4000	0	0	0	0	0	0	130.28	0	0
31/07/2014	3027.84	0	0	2970485.87	930	175000	0	0	0	0	0	0	131.67	0	0
01/08/2014	3032.84	5	0	3120616.07	309.84	99.95	0	0	0	0	0	0	132.33	0	0
02/08/2014	3038.3	0	0	3264868.57	200	2000	0	0	0	0	0	0	132.1	0	0
05/08/2014	8526.97	5500	0	3257559.28	600	680	0	0	0	0	0	0	132.99	0	0
06/08/2014	8347.17	0	150	3507727.82	0	0	0	0	0	0	0	0	132.52	0	0
07/08/2014	8351.41	0	0	3756432.83	0	49900	0	0	0	0	0	0	130.93	0	0
08/08/2014	5317.58	0	3000	4337376.69	550	500	0	0	0	0	0	0	132.01	0	0
09/08/2014	-1512.95	20	6855	4939711.39	0	0	0	0	0	0	0	0	132.28	0	0
12/08/2014	-1406.69	100	0	4882251.23	0	57000	0	0	0	0	0	0	131.32	0	0
13/08/2014	-1157.44	500	250	4838388.85	0	43000	0	0	0	0	0	0	130.22	0	0
14/08/2014	-615.74	1220	670	5050363.45	8360	1910	0	0	0	0	0	0	131.88	0	0
15/08/2014	-1537.73	0	920	5648531.5	107	0	0	0	0	0	0	0	133.25	0	0
16/08/2014	-1435.79	100	0	5646355.18	50	0	0	0	0	0	0	0	132.96	0	0
19/08/2014	-1540.89	0	100	5994680.88	150	2000	0	0	0	0	0	0	133.9	0	0
20/08/2014	-1026.09	500	0	5993732.17	2500	1200	0	0	0	0	0	0	133.43	0	0
21/08/2014	-848.22	180	0	6758277.07	0	2600	0	0	0	0	0	0	136.37	0	0
22/08/2014	-846.35	0	0	6782758.73	0	0	0	0	0	0	0	0	136.42	0	0
23/08/2014	-850.13	0	0	7797976.26	1200	1200	0	0	0	0	0	0	137.3	0	0
26/08/2014	-810.83	40	0	7773224.64	100	0	0	0	0	0	0	0	138.01	0	0
27/08/2014	-549.99	255	0	8232160.76	0	384	0	0	0	0	0	0	136.46	0	0
28/08/2014	1948.01	2500	0	8270296.95	200	157	0	0	0	0	0	0	137.11	0	0

Data	CC1_OA_buys_ EUR	CC2_OA_buys_ EUR	CC3_OA_buys_ EUR	CC4_OA_buys_ EUR	CC1_OA_buys_ USD	CC2_OA_buys_ USD	CC3_OA_buys_ USD	CC4_OA_buys_ USD	CC1_OA_buys_ GBP	CC2_OA_buys_ GBP	CC3_OA_buys_ GBP	CC4_OA_buys_ GBP	CC1_OA_buys_ BRL	CC2_OA_buys_ BRL	CC3_OA_buys_ BRL	CC4_OA_buys_ BRL	CC1_OA_buys_ ZAR	CC2_OA_buys_ ZAR	CC3_OA_buys_ ZAR	CC4_OA_buys_ ZAR
02/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
15/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
16/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
17/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
18/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
19/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
22/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
23/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
24/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
25/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
26/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
29/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
30/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
31/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
01/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
02/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
05/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
06/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
07/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
08/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
09/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
12/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Data	CC1_OA_sale EUR	CC2_OA_sale EUR	CC3_OA_sale EUR	CC4_OA_sale EUR	CC1_OA_sale USD	CC2_OA_sale USD	CC3_OA_sale USD	CC4_OA_sale USD	CC1_OA_sale GBP	CC2_OA_sale GBP	CC3_OA_sale GBP	CC4_OA_sale GBP	CC1_OA_sale BRL	CC2_OA_sale BRL	CC3_OA_sale BRL	CC4_OA_sale BRL	CC1_OA_sale ZAR	CC2_OA_sale ZAR	CC3_OA_sale ZAR	CC4_OA_sale ZAR
02/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Data	CC1_Preço_E UR_buy	CC1_Preço_E UR_sale	CC1_Preço_U SD_buy	CC1_Preço_U SD_sale	CC1_Preço_G BP_buy	CC1_Preço_G BP_sale	CC1_Preço_B RL_buy	CC1_Preço_B RL_sale	CC1_Preço_Z AR_buy	CC1_Preço_Z AR_sale
02/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	20	50	12	16
03/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	20	50	12	16
04/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	20	50	12	16
05/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	20	50	12	16
06/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	20	50	12	16
07/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	20	50	12	16
08/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	20	50	12	16
09/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	20	50	12	16
10/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	20	50	12	16
11/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	20	50	12	16
12/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
15/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
16/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
17/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
18/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
19/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
22/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
23/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
24/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
25/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
26/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
29/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
30/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
31/07/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
01/08/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
02/08/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
05/08/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
06/08/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
07/08/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
08/08/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
09/08/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
12/08/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
13/08/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
14/08/2014	134	136	101	103	SD	SD	40	70	12	16
15/08/2014	131	136	100	102	SD	SD	40	70	12	16
16/08/2014	131	136	100	102	SD	SD	40	70	12	16
19/08/2014	131	136	100	102	SD	SD	40	70	12	16
20/08/2014	131	136	100	102	SD	SD	40	70	12	16
21/08/2014	131	136	100	102	SD	SD	40	70	12	16
22/08/2014	131	136	100	102	SD	SD	40	70	12	16
23/08/2014	131	136	100	102	SD	SD	40	70	12	16
26/08/2014	131	136	100	102	SD	SD	40	70	12	16
27/08/2014	131	136	100	102	SD	SD	40	70	12	16
28/08/2014	131	136	100	102	SD	SD	40	70	12	16

Data	CC2_Preço_E UR_buy	CC2_Preço_E UR_sale	CC2_Preço_U SD_buy	CC2_Preço_U SD_sale	CC2_Preço_G BP_buy	CC2_Preço_G BP_sale	CC2_Preço_B RL_buy	CC2_Preço_B RL_sale	CC2_Preço_Z AR_buy	CC2_Preço_Z AR_sale
02/07/2014	130	141	101	104	149	156	20	50	11	16
03/07/2014	130	141	101	104	149	156	20	50	11	16
04/07/2014	130	141	101	104	149	156	20	50	11	16
05/07/2014	130	141	101	104	149	156	20	50	11	16
06/07/2014	130	141	101	104	149	156	20	50	11	16
07/07/2014	130	141	101	104	149	156	20	50	11	16
08/07/2014	130	141	101	104	149	156	20	50	11	16
09/07/2014	130	141	101	104	149	156	20	50	11	16
10/07/2014	130	141	101	104	149	156	20	50	11	16
11/07/2014	130	141	101	104	149	156	20	50	11	16
12/07/2014	130	140	100	103	140	148	40	70	9	14
15/07/2014	130	140	100	103	140	148	40	70	9	14
16/07/2014	130	140	100	103	140	148	40	70	9	14
17/07/2014	130	140	100	103	140	148	40	70	9	14
18/07/2014	130	140	100	103	140	148	40	70	9	14
19/07/2014	130	140	100	103	140	148	40	70	9	14
22/07/2014	130	140	100	103	140	148	40	70	9	14
23/07/2014	130	140	100	103	140	148	40	70	9	14
24/07/2014	130	140	100	103	140	148	40	70	9	14
25/07/2014	130	140	100	103	140	148	40	70	9	14
26/07/2014	130	140	100	103	140	148	40	70	9	14
29/07/2014	130	140	100	103	140	148	40	70	9	14
30/07/2014	130	140	100	103	140	148	40	70	9	14
31/07/2014	130	140	100	103	140	148	40	70	9	14
01/08/2014	130	140	100	103	140	148	40	70	9	14
02/08/2014	130	139	100	102	140	148	40	70	9	14
05/08/2014	130	139	100	102	140	148	40	70	9	14
06/08/2014	130	139	100	102	140	148	40	70	9	14
07/08/2014	130	139	100	102	140	148	40	70	9	14
08/08/2014	130	139	100	102	140	148	40	70	9	14
09/08/2014	130	139	100	102	140	148	40	70	9	14
12/08/2014	128	138	100	102	144	150	40	70	9	13
13/08/2014	128	138	100	102	144	150	40	70	9	13
14/08/2014	128	138	100	102	144	150	40	70	9	14
15/08/2014	128	138	100	102	144	150	40	70	9	14
16/08/2014	128	138	100	102	144	150	40	70	9	14
19/08/2014	128	138	100	102	144	150	40	70	9	14
20/08/2014	128	138	100	102	144	150	40	70	9	14
21/08/2014	130	140	99	101,5	144	150	40	70	9	14
22/08/2014	130	140	99	101,5	144	150	40	70	9	14
23/08/2014	130	140	99	101,5	144	150	40	70	9	14
26/08/2014	130	140	99	101,5	144	150	40	70	9	14
27/08/2014	130	140	99	101,5	144	150	40	70	9	14
28/08/2014	130	140	99	101,5	144	150	40	70	9	14

Data	CC3_Preço_E UR_buy	CC3_Preço_E UR_sale	CC3_Preço_U SD_buy	CC3_Preço_U SD_sale	CC3_Preço_G BP_buy	CC3_Preço_G BP_sale	CC3_Preço_B RI_buy	CC3_Preço_B RI_sale	CC3_Preço_Z AR_buy	CC3_Preço_Z AR_sale
02/07/2014	130	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
03/07/2014	130	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
04/07/2014	130	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
05/07/2014	130	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
06/07/2014	130	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
09/07/2014	130	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
10/07/2014	130	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
11/07/2014	130	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
12/07/2014	130	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
15/07/2014	130	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
16/07/2014	130	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
17/07/2014	130	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
18/07/2014	130	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
19/07/2014	130	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
22/07/2014	130	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
23/07/2014	130	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
24/07/2014	130	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
25/07/2014	130	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
26/07/2014	130	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
29/07/2014	125	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
30/07/2014	125	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
31/07/2014	125	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
01/08/2014	125	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
02/08/2014	125	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
05/08/2014	125	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
06/08/2014	125	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
07/08/2014	125	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
08/08/2014	125	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
09/08/2014	125	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
12/08/2014	125	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
13/08/2014	125	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
14/08/2014	125	140	100	102	150	150	SD	SD	12	15
15/08/2014	125	140	99	102,5	150	150	SD	SD	12	15
16/08/2014	125	140	99	100	150	150	SD	SD	12	15
19/08/2014	125	140	99	100	150	150	SD	SD	12	15
20/08/2014	125	140	99	100	150	150	SD	SD	12	15
21/08/2014	125	140	99	100	150	150	SD	SD	12	15
22/08/2014	125	140	99	100	150	150	SD	SD	12	15
23/08/2014	125	140	99	100	150	150	SD	SD	12	15
26/08/2014	125	140	99	100	150	150	SD	SD	12	15
27/08/2014	125	140	99	100	150	150	SD	SD	12	15
28/08/2014	125	140	99	100	150	150	SD	SD	12	15

Data	CC4_Preço_E UR_buy	CC4_Preço_E UR_sale	CC4_Preço_U SD_buy	CC4_Preço_U SD_sale	CC4_Preço_G BP_buy	CC4_Preço_G BP_sale	CC4_Preço_B RI_buy	CC4_Preço_B RI_sale	CC4_Preço_Z AR_buy	CC4_Preço_Z AR_sale
02/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
03/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
04/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
05/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
06/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
07/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
08/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
09/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
10/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
11/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
12/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
13/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
14/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
15/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
16/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
17/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
18/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
19/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
20/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
21/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
22/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
23/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
24/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
25/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
26/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
27/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
28/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
29/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
30/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
31/07/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
01/08/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
02/08/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
03/08/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
04/08/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
05/08/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
06/08/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
07/08/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
08/08/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
09/08/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
10/08/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
11/08/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
12/08/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
13/08/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
14/08/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
15/08/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
16/08/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
17/08/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
18/08/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
19/08/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
20/08/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
21/08/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
22/08/2014	130	140	100	103	SD	SD	SD	SD	10	17
23/08/2014	130	140	100	104	SD	SD	SD	SD	10	17
24/08/2014	130	140	100	104	SD	SD	SD	SD	10	17
25/08/2014	130	140	100	104	SD	SD	SD	SD	10	17
26/08/2014	130	140	100	104	SD	SD	SD	SD	10	17
27/08/2014	130	140	100	104	SD	SD	SD	SD	10	17
28/08/2014	130	140	100	104	SD	SD	SD	SD	10	17

Anexo 2 – Calculo de variações

	CC1_Oferta_E UR_var	CC1_Procursa 1_EUR_var	CC1_Procursa 2_EUR_var	CC1_Oferta_U SD_var	CC1_Procursa 1_USD_var	CC1_Procursa 2_USD_var	CC1_Oferta_G BP_var	CC1_Procursa 1_GBP_var	CC1_Procursa 2_GBP_var	CC1_Oferta_B RL_var	CC1_Procursa 1_BRL_var	CC1_Procursa 2_BRL_var	CC1_Oferta_2 AR_var	CC1_Procursa 1_ZAR_var	CC1_Procursa 2_ZAR_var
01/01/2014	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
02/01/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
03/01/2014	0,05%	SD	100,00%	-0,01%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
04/01/2014	29,00%	100,00%	SD	-59,18%	100,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
07/01/2014	-27,38%	-65,37%	100,00%	-60,26%	-16,67%	319,25%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
08/01/2014	-0,56%	-10,11%	-78,05%	64,71%	100,00%	16,11%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
09/01/2014	-93,02%	-5,00%	821,11%	1997,41%	45,00%	-25,10%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
10/01/2014	-57,09%	-73,68%	-93,73%	-43,41%	-53,79%	12,14%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11/01/2014	-48,92%	605,00%	194,23%	-72,27%	1,49%	-5,79%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
14/01/2014	39,96%	-96,45%	SD	-34,67%	38,24%	-86,41%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
15/01/2014	4601,75%	15900,00%	SD	-7,97%	48,94%	-81,97%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
16/01/2014	-21,36%	-91,00%	100,00%	-67,96%	-50,00%	548,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
17/01/2014	8,86%	11,11%	-90,00%	658,37%	2614,29%	867,70%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18/01/2014	-82,56%	-75,00%	2400,00%	-39,99%	-96,84%	-85,31%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
21/01/2014	-41,49%	-20,00%	-89,00%	-24,65%	83,33%	-63,17%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22/01/2014	27,85%	5025,00%	1112,12%	731,92%	1100,00%	34,98%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
23/01/2014	11,51%	-98,78%	SD	-52,73%	476,67%	909,35%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
24/01/2014	195,92%	1900,00%	SD	-21,34%	SD	-81,25%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
25/01/2014	-96,89%	43,50%	100,00%	-11,43%	100,00%	-44,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
28/01/2014	0,13%	-90,24%	-95,17%	-11,52%	-69,58%	-25,27%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
29/01/2014	286,85%	-3,57%	SD	-3,52%	-60,00%	-71,69%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
30/01/2014	145,33%	96,30%	SD	-7,29%	100,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
31/01/2014	90,37%	50,94%	SD	-5,99%	310,91%	24,03%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
01/02/2014	4,75%	-87,50%	SD	-0,84%	-27,21%	-58,64%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
04/02/2014	-90,03%	1300,00%	100,00%	14,95%	374,16%	-1,27%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
05/02/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
06/02/2014	168,34%	100,00%	SD	-7,37%	100,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
07/02/2014	144,90%	193,33%	100,00%	-2,40%	647,04%	45,03%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
08/02/2014	-62,06%	-81,82%	340,00%	-9,00%	-28,04%	23,32%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11/02/2014	-81,37%	300,00%	13,64%	-4,38%	-79,26%	-67,07%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
12/02/2014	365,80%	493,75%	250,00%	-3,11%	155,32%	24,73%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
13/02/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
14/02/2014	0,01%	100,00%	100,00%	-23,23%	100,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
15/02/2014	356,95%	585,00%	SD	-12,51%	72,68%	-44,40%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18/02/2014	-77,11%	12,41%	100,00%	-14,98%	-58,21%	-16,46%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
19/02/2014	-74,91%	-57,79%	-67,35%	-0,64%	132,14%	-57,83%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
20/02/2014	994,99%	53,85%	SD	-9,51%	35,38%	131,43%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
21/02/2014	53,61%	-41,00%	SD	-46,85%	-58,86%	125,93%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22/02/2014	-59,50%	-1,69%	100,00%	-18,49%	-9,94%	-72,19%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
25/02/2014	1539,56%	1746,55%	-88,61%	-96,39%	265,03%	305,70%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
26/02/2014	-2,78%	-97,20%	244,44%	-642,47%	-60,34%	-71,43%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
27/02/2014	-2035,05%	303,33%	35900,00%	-2960,19%	-61,86%	1805,42%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
28/02/2014	93,51%	SD	-12,81%	224,83%	88,89%	50,76%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
01/03/2014	50,95%	100,00%	7,01%	-68,31%	-40,88%	12,52%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
04/03/2014	-0,18%	108,33%	-99,76%	-8,97%	51,24%	-95,07%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
05/03/2014	-0,19%	1340,00%	20,00%	-7,44%	-43,42%	-27,52%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
06/03/2014	0,85%	-94,17%	900,00%	-14,64%	48,84%	77,86%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
07/03/2014	-0,12%	90,48%	-70,00%	-18,49%	-57,03%	0,99%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
08/03/2014	-0,17%	230,00%	-44,44%	-119,49%	147,27%	414,29%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11/03/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
12/03/2014	9,54%	100,00%	100,00%	-2932,76%	100,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
13/03/2014	12,46%	59,62%	40,12%	-45,39%	-82,43%	114,17%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
14/03/2014	7,70%	-90,12%	-30,56%	98,69%	79,00%	-24,54%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
15/03/2014	11,03%	-46,34%	44,10%	-39,02%	-44,13%	23,63%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18/03/2014	6,08%	581,82%	-35,92%	-41,07%	105,00%	-34,64%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
19/03/2014	0,33%	6,67%	-71,12%	-13,65%	-43,90%	-79,47%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
20/03/2014	0,93%	73,75%	-81,25%	-10,23%	-30,43%	-34,95%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
21/03/2014	0,27%	166,91%	209,33%	-23,63%	34,38%	101,79%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22/03/2014	0,20%	-83,83%	-76,29%	-17,04%	-16,28%	-43,48%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
25/03/2014	0,44%	583,33%	418,18%	-28,05%	89,44%	40,50%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
26/03/2014	0,63%	-71,22%	14,04%	448,66%	58,36%	351,03%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
27/03/2014	-1,63%	503,39%	-92,31%	-35,08%	-83,33%	-0,95%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
28/03/2014	1,11%	-84,55%	0,00%	-42,52%	322,22%	-19,26%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
29/03/2014	3,44%	-25,91%	2816,00%	-40,79%	-32,89%	-44,49%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
01/04/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
02/04/2014	-0,67%	100,00%	SD	-50,98%	100,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
03/04/2014	-0,48%	-25,04%	100,00%	1188,32%	48,84%	0,42%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
04/04/2014	0,33%	-98,69%	500,00%	-14,41%	-86,67%	39,28%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
05/04/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
08/04/2014	0,06%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
09/04/2014	-0,57%	SD	100,00%	-24,51%	100,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
10/04/2014	-0,01%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11/04/2014	0,33%	100,00%	100,00%	-7,11%	100,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
12/04/2014	-0,49%	-74,73%	-91,51%	-13,71%	-14,94%	73,48%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
15/04/2014	-0,31%	42,86%	-67,74%	-13,41%	-39,19%	-16,25%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
16/04/2014	0,87%	200,00%	3400,00%	-17,90%	175,56%	18,93%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
17/04/2014	-0,14%	-70,00%	-71,43%	-31,38%	95,56%	46,43%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18/04/2014	-0,02%	604,44%	247,00%	291,28%	34,43%	-13,12%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
19/04/2014	-0,65%	-62,15%	SD	-20,69%	-90,80%	91,32%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22/04/2014	0,51%	173,75%	100,00%	-13,12%	-50,00%	-49,68%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
23/04/2014	-0,12%	-90,87%	-79,91%	-24,35%	300,00%	62,33%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
24/04/2014	0,30%	-78,33%	-55,56%	-24,62%	650,00%	-15,48%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
25/04/2014	0,09%	5007,69%	517,50%	-51,87%	-13,33%	51,17%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
26/04/2014	149,19%	1625,20%	257,40%	904,09%	60,64%	633,31%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
29/04/2014	-61,46%	-99,74%	-45,63%	-76,95%	-60,42%	-87,71%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
30/04/2014	1,49%	1066,67%	232,08%	-39,19%	-19,35%	-8,80%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
01/05/2014	0,55%	20,00%	0,38%	-64,67%	-62,50%	-2,01%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
02/05/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
03/05/2014	0,11%	100,00%	SD	223,92%	100,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
06/05/2014	-0,06%	80,00%	100,00%	-54,18%	5,76%	29,73%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
07/05/2014	0,15%	351,11%	1416,67%	-45,40%	-42,31%	-61,01%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
08/05/2014	-0,68%	73,65%	SD	-110,75%	-88,89%	27,									

	CC1_Oferta_E UR_var	CC1_Procursa 1_EUR_var	CC1_Procursa 2_EUR_var	CC1_Oferta_U SD_var	CC1_Procursa 1_USD_var	CC1_Procursa 2_USD_var	CC1_Oferta_G BP_var	CC1_Procursa 1_GBP_var	CC1_Procursa 2_GBP_var	CC1_Oferta_B RL_var	CC1_Procursa 1_BRL_var	CC1_Procursa 2_BRL_var	CC1_Oferta_2 AR_var	CC1_Procursa 1_ZAR_var	CC1_Procursa 2_ZAR_var
21/05/2014	-0,67%	129,97%	-98,94%	581,38%	-53,93%	34,37%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22/05/2014	-5,63%	-83,79%	10460,00%	-60,44%	SD	424,03%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
23/05/2014	-0,30%	329,91%	-48,86%	-100,71%	-90,53%	-37,18%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
24/05/2014	-9,90%	120,00%	51,85%	3691,45%	-62,50%	-73,99%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
27/05/2014	1,35%	SD	107,07%	-586,18%	441,67%	306,62%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
28/05/2014	-0,64%	100,00%	-63,72%	-95,29%	164,62%	19,82%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
29/05/2014	3,47%	19,13%	953,57%	-506,85%	-88,95%	-75,44%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
30/05/2014	1,98%	-64,68%	-46,19%	-1146,63%	518,42%	667,11%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
31/05/2014	9,21%	179,87%	396,22%	-41,78%	263,40%	-50,35%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
03/06/2014	-0,28%	55,45%	-93,33%	-51,08%	-37,47%	-29,61%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
04/06/2014	0,05%	-69,85%	-27,34%	-40,37%	-88,01%	-63,55%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
05/06/2014	0,90%	68,81%	190,48%	-63,14%	1912,50%	45,53%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
06/06/2014	-0,25%	-85,34%	-67,21%	-196,82%	30,43%	20,76%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
07/06/2014	-0,25%	412,00%	SD	-321,94%	262,50%	-46,49%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
10/06/2014	1,54%	130,47%	100,00%	-105,80%	-98,36%	32,58%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11/06/2014	-1,85%	88,31%	-90,29%	1103,09%	570,00%	-18,70%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
12/06/2014	0,17%	-82,00%	SD	-317,61%	983,58%	-44,16%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
13/06/2014	1,67%	-80,00%	100,00%	-50,90%	-90,33%	108,27%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
14/06/2014	0,07%	-95,00%	-92,83%	-104,57%	-18,23%	-3,97%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
17/06/2014	1,23%	2900,00%	949,04%	1589,91%	-30,31%	-30,45%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18/06/2014	0,30%	-50,00%	-81,79%	-331,44%	1517,00%	-26,49%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
19/06/2014	-0,09%	-60,00%	-85,00%	-38,47%	-98,61%	7,50%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
20/06/2014	-0,25%	4033,33%	908,89%	1313,59%	743,33%	32,08%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
21/06/2014	-0,20%	242,34%	278,85%	-26,26%	-10,41%	356,97%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
24/06/2014	0,78%	-57,60%	-98,84%	-26,61%	-4,41%	-23,66%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
25/06/2014	-17,84%	-11,11%	5050,00%	274,18%	-10,15%	-32,45%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
26/06/2014	1,33%	112,50%	74,76%	-4,91%	-94,86%	-31,78%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
27/06/2014	0,60%	-93,90%	-61,11%	-66,17%	1400,00%	1188,02%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
28/06/2014	2,72%	-81,93%	130,29%	-13,28%	-62,22%	-92,87%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
01/07/2014	13,87%	SD	1257,69%	8,61%	413,53%	579,44%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
02/07/2014	-0,58%	100,00%	SD	-19,26%	66,32%	-73,59%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
03/07/2014	0,57%	121,76%	100,00%	-24,49%	-65,56%	-16,70%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
04/07/2014	0,79%	340,32%	223,61%	-36,10%	-12,00%	8,64%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
05/07/2014	0,57%	-97,35%	-95,28%	-84,56%	268,64%	70,49%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
08/07/2014	1,50%	786,36%	1885,45%	-52,39%	97,90%	-51,72%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
09/07/2014	0,70%	-35,64%	SD	2465,88%	-33,71%	127,93%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
10/07/2014	0,95%	178,88%	100,00%	-33,70%	-84,02%	-41,81%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11/07/2014	-0,30%	-2,86%	-60,86%	-69,38%	-58,82%	29,98%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
12/07/2014	0,42%	-68,68%	-47,00%	-99,50%	1418,57%	-24,60%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
15/07/2014	-1,25%	773,71%	714,67%	-19633,80%	-75,92%	-33,36%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
16/07/2014	0,21%	-86,89%	-89,36%	-125,80%	1098,44%	-19,82%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
17/07/2014	0,01%	422,95%	377,69%	-388,21%	-70,83%	72,64%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18/07/2014	-0,63%	-91,07%	-86,47%	17,79%	-68,49%	-79,64%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
19/07/2014	0,00%	149,52%	66,93%	8,40%	30,53%	1,12%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22/07/2014	0,48%	-50,78%	-50,08%	0,91%	-37,52%	-48,96%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
23/07/2014	-0,25%	197,14%	192,86%	1,18%	95,65%	93,75%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
24/07/2014	-0,37%	42,46%	-45,12%	-22,69%	115,56%	43,01%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
25/07/2014	-0,08%	-32,50%	204,01%	29,71%	-80,67%	-25,56%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
26/07/2014	-0,17%	38,25%	-5,70%	-16,11%	293,07%	5,05%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
29/07/2014	0,01%	-71,07%	-75,19%	17,23%	-58,89%	-4,42%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
30/07/2014	-0,68%	512,50%	275,00%	-410,36%	193,73%	3028,97%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
31/07/2014	-0,30%	-34,69%	-34,00%	-19,96%	51,69%	-86,03%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
01/08/2014	-3,81%	-95,31%	-25,73%	-100,34%	-83,56%	64,57%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
02/08/2014	4,76%	SD	1380,42%	10640,71%	265,03%	-43,72%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
05/08/2014	-0,69%	100,00%	SD	-2,81%	-57,72%	-84,55%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
06/08/2014	-0,70%	334,59%	100,00%	-201,81%	1162,63%	525,08%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
07/08/2014	-0,31%	-25,98%	-35,01%	40,26%	-36,27%	16,87%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
08/08/2014	0,57%	-20,92%	161,90%	-46,22%	-42,62%	3,90%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
09/08/2014	0,16%	-98,52%	-95,23%	39,69%	56,18%	-10,57%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
12/08/2014	-0,71%	2300,00%	SD	-88,13%	-68,02%	-9,76%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
13/08/2014	-0,02%	136,11%	100,00%	-199,60%	45,57%	-23,88%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
14/08/2014	0,75%	-67,65%	-58,88%	105,68%	-17,48%	-23,66%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
15/08/2014	0,49%	47,27%	93,60%	-4646,77%	-76,82%	-3,16%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
16/08/2014	-0,20%	103,70%	21,90%	-72,73%	27,27%	874,81%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
19/08/2014	0,49%	-88,03%	-64,41%	-6,50%	290,71%	-87,16%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
20/08/2014	-0,85%	135,44%	40,48%	330,23%	-12,25%	72,17%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
21/08/2014	0,11%	367,74%	161,02%	-5,35%	-28,59%	-32,87%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22/08/2014	-1,00%	28,97%	-54,55%	5,07%	-72,14%	835,33%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
23/08/2014	0,60%	-83,96%	-5,71%	-12,81%	1261,26%	-68,46%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
26/08/2014	0,42%	322,22%	230,30%	-47,26%	-56,54%	61,41%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
27/08/2014	-1,67%	48,55%	-82,20%	-4,51%	-63,23%	-90,58%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
28/08/2014	0,34%	-98,23%	SD	-14,97%	36,94%	130,48%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
29/08/2014	1,28%	SD	100,00%	-35,24%	-15,73%	55,33%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
30/08/2014	-1,19%	100,00%	-77,15%	-52,54%	-37,43%	-10,64%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
02/09/2014	1,91%	-64,92%	464,23%	-16,73%	136,67%	-54,74%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
03/09/2014	0,06%	137,28%	-43,83%	65,28%	59,15%	-82,13%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
04/09/2014	-0,54%	-35,12%	SD	-51,50%	-96,73%	608,33%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
05/09/2014	-0,54%	22,65%	100,00%	1203,97%	2462,16%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
06/09/2014	-0,46%	-80,26%	SD	4,66%	-0,11%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
09/09/2014	1,11%	17,65%	100,00%	-16,39%	-84,16%	1315,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
10/09/2014	0,49%	20,00%	1,04%	-4,94%	-6,67%	-75,62%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11/09/2014	-1,08%	392,50%	-85,42%	1,57%	25,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
12/09/2014	-0,38%	-69,54%	325,88%	3,28%	165,71%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
13/09/2014	0,45%	90,83%	21,27%	-10,98%	-66,67%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
16/09/2014	-0,15%	-83,84%	-45,67%	-7,98%	-67,74%	-41,87%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
17/09/2014	0,26%	-44,14%	-68,55%	-30,90%	50,00%	258,65%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18/09/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
19/09/2014	-1,38%	100,00%	100,00%	3,49%	100,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
20/09/2014	-0,91%	-49,76%	-64,29%	-31,68%	58,51%	2253,85%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
23/09/2014	-0,58%	-88,15%	80,00%	-23,43%	-87,80%	-56,41%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
24/09/2014	0,89%	32,52%	38,89%	10,28											

	CC1_Oferta_E UR_var	CC1_Procure_1_EUR_var	CC1_Procure_2_EUR_var	CC1_Oferta_U SD_var	CC1_Procure_1_USD_var	CC1_Procure_2_USD_var	CC1_Oferta_G BP_var	CC1_Procure_1_GBP_var	CC1_Procure_2_GBP_var	CC1_Oferta_B RL_var	CC1_Procure_1_BRL_var	CC1_Procure_2_BRL_var	CC1_Oferta_Z AR_var	CC1_Procure_1_ZAR_var	CC1_Procure_2_ZAR_var
08/10/2014	0,10%	291,43%	100,00%	-6,14%	228,00%	2075,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
09/10/2014	-0,05%	-23,72%	SD	-4,91%	-93,90%	-30,34%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
10/10/2014	0,47%	-83,73%	100,00%	-15,52%	2800,00%	230,03%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11/10/2014	0,07%	-11,76%	SD	-11,43%	-31,03%	-40,75%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
14/10/2014	0,55%	46,67%	SD	-4,52%	-85,00%	-61,18%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
15/10/2014	-0,80%	731,82%	100,00%	-24,75%	246,67%	349,78%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
16/10/2014	0,02%	SD	SD	-29,98%	-96,15%	-9,13%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
17/10/2014	0,49%	100,00%	100,00%	-33,65%	1100,00%	-20,21%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18/10/2014	-0,56%	28,79%	SD	-49,67%	812,50%	11,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
21/10/2014	-0,97%	SD	100,00%	-148,75%	-95,43%	31,23%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22/10/2014	-0,07%	100,00%	SD	-715,57%	510,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
23/10/2014	0,18%	-71,43%	SD	-40,62%	SD	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
24/10/2014	0,23%	2775,00%	100,00%	-126,01%	100,00%	121,31%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
25/10/2014	-1,19%	30,43%	SD	-377,77%	-98,45%	-36,73%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
28/10/2014	0,92%	66,67%	100,00%	-132,32%	60,00%	0,60%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
29/10/2014	-1,40%	164,00%	-84,36%	-18,80%	2637,50%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
30/10/2014	-0,32%	-39,39%	SD	-104,47%	2657,99%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
31/10/2014	1,34%	-91,25%	100,00%	-2714,48%	-91,39%	-65,64%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
01/11/2014	0,30%	-77,14%	SD	-1961,75%	-57,69%	286,40%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
04/11/2014	0,80%	400,00%	100,00%	-13,64%	431,82%	-39,66%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
05/11/2014	0,58%	642,50%	-41,73%	1,41%	-76,07%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
06/11/2014	0,05%	-88,55%	151,85%	1,64%	10,71%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
07/11/2014	0,46%	-88,24%	SD	-2,35%	-83,55%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
08/11/2014	0,04%	450,00%	SD	1,56%	2831,37%	110,34%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11/11/2014	-0,03%	SD	100,00%	-33,84%	-92,64%	435,33%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
12/11/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
13/11/2014	-0,52%	100,00%	SD	0,77%	100,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
14/11/2014	0,28%	SD	SD	0,07%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
15/11/2014	0,71%	100,00%	100,00%	-46,29%	100,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18/11/2014	-0,27%	-71,55%	SD	-96,62%	-73,78%	9,85%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
19/11/2014	-2,37%	2665,00%	100,00%	8047,39%	257,14%	-90,94%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
20/11/2014	-1,35%	117,36%	-94,74%	-23,08%	1453,33%	1009,17%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
21/11/2014	1,57%	-74,46%	1775,00%	109,63%	-98,84%	-33,16%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22/11/2014	0,14%	-82,08%	-61,67%	-7,13%	248,15%	-50,54%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
25/11/2014	0,36%	2,23%	-96,51%	-0,47%	-78,72%	-94,55%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
26/11/2014	-0,29%	-64,39%	-25,21%	-5,60%	-50,00%	1241,40%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
27/11/2014	-1,56%	14889,17%	10445,72%	-2,12%	300,00%	-62,66%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
28/11/2014	2,67%	-96,31%	28,64%	76,67%	781,00%	47,67%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
29/11/2014	-1,65%	349,42%	SD	-0,42%	-65,10%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
02/12/2014	-0,20%	21,35%	100,00%	-14,33%	SD	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
03/12/2014	0,34%	12,18%	260,29%	-10,09%	SD	-40,52%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
04/12/2014	1,00%	-62,09%	-16,54%	-27,01%	100,00%	140,42%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
05/12/2014	0,28%	-92,23%	-42,73%	-20,28%	3151,00%	-38,05%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
06/12/2014	0,31%	101,19%	SD	14,53%	453,58%	-89,03%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
09/12/2014	-0,80%	196,92%	SD	-13,30%	-97,22%	400,19%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
10/12/2014	-0,13%	-83,26%	100,00%	-1,69%	1140,00%	-50,63%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11/12/2014	0,09%	-49,87%	-27,51%	0,29%	-95,16%	-99,87%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
12/12/2014	-0,36%	1902,14%	112,99%	5,45%	16748,67%	453580,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
13/12/2014	-0,61%	-20,58%	-20,58%	-3,21%	-98,66%	-91,64%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
16/12/2014	-0,10%	-37,74%	SD	-2,60%	8787,17%	1559,19%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
17/12/2014	0,53%	-79,70%	100,00%	8,32%	-30,16%	-46,18%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18/12/2014	-0,51%	48,54%	SD	-6,68%	-99,43%	-78,14%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
19/12/2014	0,08%	-53,09%	100,00%	0,39%	195,42%	-98,04%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
20/12/2014	0,18%	SD	SD	2,90%	8385,75%	39459,31%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
23/12/2014	0,45%	100,00%	SD	-3,94%	-99,83%	-92,68%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
24/12/2014	0,25%	93,53%	100,00%	8,18%	59999,00%	1137,06%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
25/12/2014	-0,26%	SD	SD	13,93%	-75,04%	-99,94%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
26/12/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
27/12/2014	0,07%	SD	SD	-13,90%	SD	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
30/12/2014	-0,01%	100,00%	100,00%	-4,70%	100,00%	-29,40%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
31/12/2014	-0,94%	SD	SD	-0,01%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
01/01/2015	0,40%	SD	SD	-0,01%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD

	CC2_Oferta_E UR_var	CC2_Procura 1_EUR_var	CC2_Procura 2_EUR_var	CC2_Oferta_U SD_var	CC2_Procura 1_USD_var	CC2_Procura 2_USD_var	CC2_Oferta_G BP_var	CC2_Procura 1_GBP_var	CC2_Procura 2_GBP_var	CC2_Oferta_B RL_var	CC2_Procura 1_BRL_var	CC2_Procura 2_BRL_var	CC2_Oferta_2 AR_var	CC2_Procura 1_ZAR_var	CC2_Procura 2_ZAR_var
01/01/2014	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
02/01/2014	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
03/01/2014	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
04/01/2014	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
07/01/2014	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
08/01/2014	100,00%	100,00%	SD	100,00%	100,00%	SD	100,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	100,00%	100,00%	SD
09/01/2014	0,92%	-98,83%	SD	-0,01%	SD	SD	-0,27%	SD	SD	SD	SD	SD	5,03%	SD	SD
10/01/2014	-0,61%	SD	SD	20,72%	100,00%	SD	-0,23%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,40%	SD	SD
11/01/2014	0,43%	SD	SD	-0,01%	SD	SD	0,46%	SD	SD	SD	SD	SD	0,27%	SD	SD
14/01/2014	2,15%	100,00%	SD	-33,73%	100,00%	100,00%	17,90%	100,00%	SD	SD	SD	SD	0,18%	SD	SD
15/01/2014	0,58%	-23,81%	SD	80,37%	-57,32%	SD	-17,42%	SD	100,00%	SD	SD	SD	-1,29%	SD	SD
16/01/2014	-0,80%	SD	SD	-50,52%	-40,00%	100,00%	0,14%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,09%	SD	SD
17/01/2014	2,78%	100,00%	SD	230,17%	542,86%	SD	-72,22%	0,17%	SD	SD	SD	SD	3,31%	SD	SD
18/01/2014	2,35%	-21,74%	SD	-52,75%	-40,74%	735,00%	-36,68%	SD	100,00%	SD	SD	SD	0,70%	SD	SD
21/01/2014	20,70%	983,33%	SD	-66,71%	-76,25%	-57,49%	0,02%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,69%	SD	SD
22/01/2014	-0,17%	SD	SD	-73,24%	1005,26%	222,54%	0,52%	SD	SD	SD	SD	SD	1,48%	SD	SD
23/01/2014	0,91%	100,00%	SD	-0,01%	-61,90%	-65,07%	0,33%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,20%	SD	SD
24/01/2014	-0,63%	SD	SD	0,00%	0,00%	0,00%	0,24%	SD	SD	SD	SD	SD	-36,49%	SD	100,00%
25/01/2014	0,60%	100,00%	SD	57,62%	-95,00%	SD	-0,50%	SD	SD	SD	SD	SD	1,90%	SD	SD
28/01/2014	1,91%	900,00%	SD	0,00%	150,00%	100,00%	0,54%	SD	SD	SD	SD	SD	0,54%	SD	SD
29/01/2014	14,98%	800,00%	SD	-32,00%	5,00%	40,00%	0,44%	SD	SD	SD	SD	SD	-86,89%	SD	SD
30/01/2014	-0,64%	SD	SD	470,37%	233,33%	SD	-0,28%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,30%	SD	SD
31/01/2014	-91,21%	100,00%	100,00%	-82,47%	SD	100,00%	0,65%	SD	SD	SD	SD	SD	1,32%	SD	SD
01/02/2014	-1,15%	SD	SD	-134390,54%	SD	28471,43%	-0,36%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,28%	SD	SD
04/02/2014	5,34%	100,00%	SD	99,82%	100,00%	0,00%	-99,00%	SD	100,00%	SD	SD	SD	-0,62%	SD	SD
05/02/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
06/02/2014	92,86%	100,00%	SD	-0,20%	100,00%	100,00%	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,14%	SD	SD
07/02/2014	1,75%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,96%	SD	SD	SD	SD	SD	-1,27%	SD	SD
08/02/2014	-0,17%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,37%	SD	SD
11/02/2014	0,19%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,10%	SD	SD
12/02/2014	0,91%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,95%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,26%	SD	SD
13/02/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
14/02/2014	0,01%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,96%	SD	SD	SD	SD	SD	0,52%	SD	SD
15/02/2014	-0,73%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,63%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,42%	SD	SD
18/02/2014	1,16%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,63%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,03%	SD	SD
19/02/2014	-0,02%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,83%	SD	SD
20/02/2014	-0,05%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,75%	SD	SD
21/02/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,34%	SD	SD
22/02/2014	-0,35%	SD	SD	0,00%	SD	SD	1,25%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,49%	SD	SD
25/02/2014	1,43%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,31%	SD	SD	SD	SD	SD	0,73%	SD	SD
26/02/2014	0,07%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,68%	SD	SD
27/02/2014	-0,66%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,61%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,39%	SD	SD
28/02/2014	1,35%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,30%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,32%	SD	SD
01/03/2014	0,04%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,31%	SD	SD	SD	SD	SD	0,60%	SD	SD
04/03/2014	-0,18%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,18%	SD	SD
05/03/2014	0,88%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,91%	SD	SD	SD	SD	SD	2,72%	SD	SD
06/03/2014	-0,06%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,30%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,05%	SD	SD
07/03/2014	-0,28%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,91%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,52%	SD	SD
08/03/2014	0,10%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,92%	SD	SD	SD	SD	SD	0,28%	SD	SD
11/03/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
12/03/2014	43,45%	100,00%	SD	0,14%	100,00%	100,00%	0,30%	SD	SD	SD	SD	SD	0,62%	SD	SD
13/03/2014	0,59%	-99,05%	SD	-0,85%	991,55%	152,25%	0,91%	SD	SD	SD	SD	SD	0,35%	SD	SD
14/03/2014	-0,12%	SD	SD	0,84%	-96,77%	25,71%	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,27%	SD	SD
15/03/2014	1,94%	100,00%	SD	0,20%	3208,00%	110,51%	-0,30%	SD	SD	SD	SD	SD	0,77%	SD	SD
18/03/2014	11,39%	700,00%	SD	0,01%	-90,93%	-91,50%	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,16%	SD	SD
19/03/2014	13,96%	50,00%	SD	-0,01%	-25,00%	-31,75%	-1,50%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,32%	SD	SD
20/03/2014	0,91%	SD	SD	-0,10%	-11,11%	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,18%	SD	SD
21/03/2014	18,92%	100,00%	SD	0,05%	SD	100,00%	-0,30%	SD	SD	SD	SD	SD	0,45%	SD	SD
22/03/2014	0,10%	SD	SD	150,13%	100,00%	300120,00%	0,31%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,10%	SD	SD
25/03/2014	0,11%	SD	SD	-0,20%	185,71%	SD	-0,30%	SD	SD	SD	SD	SD	0,98%	SD	SD
26/03/2014	-0,45%	SD	SD	15,04%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,29%	SD	SD
27/03/2014	3,39%	100,00%	SD	0,13%	100,00%	100,00%	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,97%	SD	SD
28/03/2014	3,19%	-45,00%	SD	61,02%	-76,53%	27948,00%	0,31%	SD	SD	SD	SD	SD	0,35%	SD	SD
29/03/2014	6,20%	190,91%	SD	40,54%	1030,43%	7,30%	0,30%	SD	SD	SD	SD	SD	0,16%	SD	SD
01/04/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
02/04/2014	-0,29%	SD	SD	15,40%	SD	100,00%	-0,30%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,61%	SD	SD
03/04/2014	-0,10%	SD	SD	25,00%	100,00%	87,39%	-0,30%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,30%	SD	SD
04/04/2014	6,46%	100,00%	SD	20,00%	SD	0,00%	0,31%	SD	SD	SD	SD	SD	0,14%	SD	SD
05/04/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
08/04/2014	0,06%	SD	SD	16,67%	SD	100,00%	0,30%	SD	SD	SD	SD	SD	0,17%	SD	SD
09/04/2014	-1,52%	SD	SD	18,09%	SD	-73,33%	-1,52%	SD	SD	SD	SD	SD	-1,24%	SD	SD
10/04/2014	-93,61%	SD	100,00%	-0,09%	100,00%	-99,86%	0,31%	SD	SD	SD	SD	SD	19,41%	100,00%	SD
11/04/2014	116,90%	100,00%	SD	0,04%	-99,30%	864,35%	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,77%	SD	SD
12/04/2014	-0,48%	SD	SD	-0,10%	15599,35%	-85,19%	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,35%	SD	SD
15/04/2014	-0,23%	SD	SD	0,00%	-32,16%	925,05%	-0,62%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,70%	SD	SD
16/04/2014	11,86%	100,00%	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,77%	SD	SD
17/04/2014	19,97%	98,57%	SD	0,00%	SD	SD	0,31%	SD	SD	SD	SD	SD	1,46%	SD	SD
18/04/2014	-0,08%	SD	SD	0,00%	100,00%	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	1,12%	SD	SD
19/04/2014	-0,41%	SD	SD	4,99%	SD	100,00%	0,31%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,17%	SD	SD
22/04/2014	0,72%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,03%	SD	SD
23/04/2014	-0,15%	SD	SD	-0,01%	100,00%	SD	-0,31%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,06%	SD	SD
24/04/2014	4,51%	100,00%	SD	0,00%	182,44%	100,00%	0,62%	SD	SD	SD	SD	SD	1,37%	SD	SD
25/04/2014	42,71%	942,36%	SD	0,00%	-90,68%	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,16%	SD	SD
26/04/2014	159,64%	SD	SD	559,08%	92227,33%	100,00%	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	-1,02%	SD	SD
29/04/2014	-61,64%	SD	SD	-84,36%	-99,28%	10178,27%	-1,53%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,70%	SD	SD
30/04/2014	5,90%	100,00%	SD	2,99%	SD	-1,36%	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,27%	SD	SD
01/05/2014	36,66%	594,09%	SD	8,68%	100,00%	199,09%	-0,31%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,98%	SD	SD
02/05/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
03/05/2014	0,16%	SD	SD	-0,01%	100,00%	100,00%	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,76%	SD	SD
06/05/2014	-0,03%	SD	SD	4,02%	SD	50150,00%	-0,31%	SD	SD	SD	SD	SD	0,22%	SD	SD
07/05/2014	-0,35%	SD	SD	6,40%	100,00%	-0,51%	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	326,64%	SD	SD
08/05/2014	0,03%	SD	SD	3,61%	SD	0,00%	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,61%	SD	SD
09/05/2014	-0,05%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,31%	SD	SD	SD	SD	SD	0,64%	SD	SD
10/05/2014	-0,13%	SD	SD	-0,01%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,39%	SD	SD

	CC2_Oferta_E UR_var	CC2_Procursa 1_EUR_var	CC2_Procursa 2_EUR_var	CC2_Oferta_U SD_var	CC2_Procursa 1_USD_var	CC2_Procursa 2_USD_var	CC2_Oferta_G BP_var	CC2_Procursa 1_GBP_var	CC2_Procursa 2_GBP_var	CC2_Oferta_B RL_var	CC2_Procursa 1_BRL_var	CC2_Procursa 2_BRL_var	CC2_Oferta_2 AR_var	CC2_Procursa 1_ZAR_var	CC2_Procursa 2_ZAR_var
21/05/2014	0,41%	-95,01%	SD	-0,03%	100,00%	SD	-0,21%	SD	SD	SD	SD	SD	0,19%	SD	SD
22/05/2014	6,26%	1401,40%	SD	3,79%	SD	100,00%	0,26%	SD	SD	SD	SD	SD	0,59%	SD	SD
23/05/2014	-0,09%	SD	SD	2,48%	SD	-32,33%	0,38%	SD	SD	SD	SD	SD	1,12%	SD	SD
24/05/2014	-0,53%	SD	SD	2,90%	SD	20,58%	170,60%	100,00%	SD	SD	SD	SD	-0,69%	SD	SD
27/05/2014	17,90%	100,00%	SD	3,45%	SD	21,96%	0,09%	SD	SD	SD	SD	SD	1,11%	SD	SD
28/05/2014	5,99%	-55,95%	SD	2,49%	SD	-25,01%	-0,30%	SD	SD	SD	SD	SD	13,15%	100,00%	SD
29/05/2014	0,10%	SD	SD	1,62%	SD	-33,33%	-0,08%	SD	SD	SD	SD	SD	0,82%	SD	SD
30/05/2014	4,80%	100,00%	SD	2,40%	SD	50,02%	0,19%	SD	SD	SD	SD	SD	1,16%	SD	SD
31/05/2014	1,33%	-66,76%	SD	3,12%	100,00%	33,35%	31,47%	100,00%	SD	SD	SD	SD	0,64%	SD	SD
03/06/2014	2,45%	79,97%	SD	3,03%	SD	-0,01%	11,38%	-50,27%	SD	SD	SD	SD	0,40%	SD	SD
04/06/2014	1,25%	SD	SD	5,88%	SD	0,00%	-0,26%	SD	SD	SD	SD	SD	3,14%	SD	SD
05/06/2014	-102,10%	SD	100,00%	-0,01%	100,00%	SD	-0,29%	SD	SD	SD	SD	SD	-1,54%	SD	SD
06/06/2014	-254,26%	100,00%	SD	-0,03%	1103,62%	SD	-0,31%	SD	SD	SD	SD	SD	17,58%	100,00%	SD
07/06/2014	0,01%	SD	SD	-0,01%	-89,61%	SD	-0,46%	SD	SD	SD	SD	SD	1,90%	SD	SD
10/06/2014	-0,35%	SD	SD	0,00%	160,03%	100,00%	-0,58%	SD	SD	SD	SD	SD	0,25%	SD	SD
11/06/2014	907,67%	100,00%	SD	-0,01%	SD	SD	-0,68%	SD	SD	SD	SD	SD	0,49%	SD	SD
12/06/2014	24,75%	-48,41%	SD	0,00%	SD	100,00%	0,26%	SD	SD	SD	SD	SD	-72,75%	SD	100,00%
13/06/2014	-0,57%	SD	SD	0,03%	100,00%	240,89%	-0,19%	SD	SD	SD	SD	SD	0,69%	SD	SD
14/06/2014	-0,09%	SD	SD	-0,01%	SD	SD	-0,69%	SD	SD	SD	SD	SD	-2,53%	SD	SD
17/06/2014	-0,40%	SD	SD	-0,03%	100,00%	SD	-0,14%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,98%	SD	SD
18/06/2014	0,02%	SD	SD	-0,01%	SD	100,00%	0,12%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,45%	SD	SD
19/06/2014	-119,36%	SD	100,00%	-0,01%	SD	SD	-0,37%	SD	SD	SD	SD	SD	18,51%	100,00%	SD
20/06/2014	-90,70%	100,00%	SD	0,02%	100,00%	100,00%	0,83%	SD	SD	SD	SD	SD	1,84%	SD	SD
21/06/2014	-934,17%	-4,02%	SD	-0,01%	-84,62%	-94,45%	-0,30%	SD	SD	SD	SD	SD	-1,15%	SD	SD
24/06/2014	-231,02%	-70,33%	100,00%	0,00%	400,00%	SD	1,05%	SD	SD	SD	SD	SD	59,24%	100,00%	SD
25/06/2014	-57,15%	124,96%	SD	-0,01%	183,96%	SD	0,01%	SD	SD	SD	SD	SD	18,69%	-44,98%	SD
26/06/2014	-83,15%	-36,93%	SD	1,38%	-15,50%	100,00%	0,62%	SD	SD	SD	SD	SD	20,04%	25,33%	SD
27/06/2014	-0,15%	SD	SD	0,00%	150,04%	SD	-0,57%	SD	SD	SD	SD	SD	-1,49%	SD	SD
28/06/2014	-373,42%	100,00%	SD	-0,01%	-83,34%	100,00%	0,57%	SD	SD	SD	SD	SD	1,31%	SD	SD
01/07/2014	90,49%	-33,88%	SD	-0,01%	1496,32%	10,01%	0,51%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,86%	SD	SD
02/07/2014	-0,41%	SD	SD	-0,04%	113,00%	-72,73%	0,16%	SD	SD	SD	SD	SD	47,87%	100,00%	SD
03/07/2014	334,98%	100,00%	SD	-0,02%	-97,06%	SD	0,18%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,70%	SD	SD
04/07/2014	0,10%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,19%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,29%	SD	SD
05/07/2014	0,50%	SD	SD	-0,01%	SD	SD	-0,42%	SD	SD	SD	SD	SD	1,68%	SD	SD
08/07/2014	-0,32%	SD	SD	0,00%	100,00%	SD	0,03%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,15%	SD	SD
09/07/2014	0,95%	SD	SD	-0,01%	SD	SD	1,79%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,31%	SD	SD
10/07/2014	0,21%	SD	SD	-0,01%	SD	SD	0,42%	SD	SD	SD	SD	SD	1,47%	SD	SD
11/07/2014	-0,19%	SD	SD	-0,07%	SD	SD	0,33%	SD	SD	SD	SD	SD	-1,20%	SD	SD
12/07/2014	0,34%	SD	SD	0,03%	SD	100,00%	-0,40%	SD	SD	SD	SD	SD	6,65%	100,00%	SD
15/07/2014	51,19%	100,00%	SD	-0,02%	100,00%	-80,01%	-1,30%	SD	SD	SD	SD	SD	-1,03%	SD	SD
16/07/2014	7,35%	-79,59%	SD	0,02%	180,15%	SD	0,06%	SD	SD	SD	SD	SD	1,29%	SD	SD
17/07/2014	0,04%	SD	SD	-0,01%	SD	SD	0,25%	SD	SD	SD	SD	SD	-1,12%	SD	SD
18/07/2014	25,74%	100,00%	SD	0,03%	SD	SD	-0,20%	SD	SD	SD	SD	SD	-1,37%	SD	SD
19/07/2014	21,16%	0,68%	SD	0,00%	SD	100,00%	-0,88%	SD	SD	SD	SD	SD	1,05%	SD	SD
22/07/2014	0,48%	SD	SD	0,14%	100,00%	-8,16%	-151,28%	SD	100,00%	SD	SD	SD	-0,12%	SD	SD
23/07/2014	24,03%	100,00%	SD	0,06%	SD	SD	-0,40%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,14%	SD	SD
24/07/2014	0,00%	SD	SD	0,01%	SD	100,00%	-0,46%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,40%	SD	SD
25/07/2014	32,59%	100,00%	SD	0,12%	100,00%	SD	0,08%	SD	SD	SD	SD	SD	0,16%	SD	SD
26/07/2014	-0,26%	SD	SD	2,04%	SD	100,00%	0,08%	SD	SD	SD	SD	SD	2,87%	100,00%	SD
29/07/2014	0,01%	SD	SD	1,42%	100,00%	-33,28%	0,17%	SD	SD	SD	SD	SD	1,26%	SD	SD
30/07/2014	-115,70%	100,00%	100,00%	4,64%	1437,43%	149,85%	-0,57%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,61%	SD	SD
31/07/2014	-74,26%	19,21%	SD	2,58%	50,05%	-19,77%	0,21%	SD	SD	SD	SD	SD	1,06%	SD	SD
01/08/2014	288,59%	-68,15%	100,00%	2,47%	233,01%	0,30%	0,47%	SD	SD	SD	SD	SD	0,50%	SD	SD
02/08/2014	0,18%	SD	SD	-0,45%	-90,04%	SD	0,78%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,17%	SD	SD
05/08/2014	-0,37%	SD	SD	-0,22%	SD	SD	-0,34%	SD	SD	SD	SD	SD	0,67%	SD	SD
06/08/2014	-74,47%	100,00%	SD	1,42%	100,00%	100,00%	-0,69%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,35%	SD	SD
07/08/2014	-52,95%	100,80%	SD	1,16%	SD	-14,39%	-0,68%	SD	SD	SD	SD	SD	-1,20%	SD	SD
08/08/2014	-0,42%	SD	SD	2,39%	SD	99,53%	-0,17%	SD	SD	SD	SD	SD	0,82%	SD	SD
09/08/2014	0,08%	SD	SD	1,77%	100,00%	-24,98%	-0,60%	SD	SD	SD	SD	SD	0,21%	SD	SD
12/08/2014	-0,40%	SD	SD	1,68%	28,71%	0,14%	-0,26%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,72%	SD	SD
13/08/2014	-56,72%	100,00%	SD	3,39%	SD	-22,02%	-0,02%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,84%	SD	SD
14/08/2014	0,72%	SD	SD	1,20%	100,00%	-14,32%	0,54%	SD	SD	SD	SD	SD	-61,82%	SD	100,00%
15/08/2014	0,33%	SD	SD	2,09%	-0,15%	99,30%	0,06%	SD	SD	SD	SD	SD	1,04%	SD	SD
16/08/2014	-0,13%	SD	SD	1,21%	SD	-40,06%	-0,43%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,22%	SD	SD
19/08/2014	-390,65%	100,00%	SD	1,55%	SD	25,17%	-0,09%	SD	SD	SD	SD	SD	0,71%	SD	SD
20/08/2014	-0,96%	SD	SD	1,91%	100,00%	25,21%	-0,65%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,35%	SD	SD
21/08/2014	0,20%	SD	SD	2,29%	SD	6,69%	0,15%	SD	SD	SD	SD	SD	2,20%	SD	SD
22/08/2014	-0,23%	SD	SD	1,44%	SD	-44,96%	0,26%	SD	SD	SD	SD	SD	0,03%	SD	SD
23/08/2014	499,05%	100,00%	SD	2,04%	SD	79,59%	-0,02%	SD	SD	SD	SD	SD	0,65%	SD	SD
26/08/2014	0,08%	SD	SD	0,98%	SD	-34,59%	0,52%	SD	SD	SD	SD	SD	0,52%	SD	SD
27/08/2014	115,10%	100,00%	SD	2,73%	100,00%	53,42%	-0,39%	SD	SD	SD	SD	SD	-1,12%	SD	SD
28/08/2014	56,55%	15,54%	SD	2,29%	SD	1,01%	0,28%	SD	SD	SD	SD	SD	0,48%	SD	SD
29/08/2014	0,11%	SD	SD	1,82%	100,00%	-0,44%	0,34%	SD	SD	SD	SD	SD	1,93%	SD	SD
30/08/2014	13,80%	100,00%	SD	0,06%	SD	-75,10%	0,15%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,05%	SD	SD
02/09/2014	10,77%	-19,19%	SD	0,23%	SD	SD	-21,53%	100,00%	SD	SD	SD	SD	-59,40%	SD	100,00%
03/09/2014	0,32%	SD	SD	0,15%	100,00%	SD	0,30%	SD	SD	SD	SD	SD	0,24%	SD	SD
04/09/2014	9,01%	100,00%	SD	-0,14%	SD	SD	-0,52%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,95%	SD	SD
05/09/2014	0,00%	SD	SD	0,68%	SD	100,00%	-0,25%	SD	SD	SD	SD	SD	0,68%	SD	SD
06/09/2014	1,33%	100,00%	SD	0,62%	SD	0,03%	-0,52%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,94%	SD	SD
09/09/2014	4,13%	151,10%	SD	0,84%	SD	-49,73%	0,17%	SD	SD	SD	SD	SD	0,36%	SD	SD
10/09/2014	8,73%	138,61%	SD	-0,82%	100,00%	SD	-0,74%	SD	SD	SD	SD	SD	-2,91%	SD	SD
11/09/2014	-0,06%	SD	SD	0,19%	SD	100,00%	-0,14%	SD	SD	SD	SD	SD	0,02%	SD	SD
12/09/2014	-0,75%	SD	SD	-0,33%	SD	SD	-0,44%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,19%	SD	SD
13/09/2014	8,81%	100,00%	SD	0,33%	100,00%	SD	-0,17%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,73%	SD	SD
16/09/2014	-0,52%	SD	SD	-0,27%	695,27%	SD	-0,45%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,16%	SD	SD
17/09/2014	0,17%	SD	SD	0,19%	SD	SD	0,17%	SD	SD	SD	SD	SD	0,18%	SD	SD
18/09/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
19/09/2014	-0,42%	SD	SD	0,07%	SD	SD	-0,81%	SD	SD	SD	SD	SD	-1,47%	SD	SD
20/09/2014	-0,26%	SD	SD	-0,31%	100,00%	SD	-0,42%	SD	SD	SD	SD	SD	0,21%	SD	SD
23/09/2014	5,41%	100,00%	SD	0,22%	SD	SD	-0,48%	SD	SD	SD	SD	SD	-1,68%	SD	SD
24/09/2014	8,79%	40,02%	SD	-0,12%	100,00%	100,00%	0,37%	SD	SD	SD	SD	SD	1,50%	SD	SD
25/09/2014	-0,33%	SD	SD	-0,46%	SD	SD	-0,82%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,34%	SD	SD
26/09/2014	16,02%	100,00%	SD	0,40%	SD	SD									

	CC2_Oferta_E UR_var	CC2_Procure 1_EUR_var	CC2_Procure 2_EUR_var	CC2_Oferta_U SD_var	CC2_Procure 1_USD_var	CC2_Procure 2_USD_var	CC2_Oferta_G BP_var	CC2_Procure 1_GBP_var	CC2_Procure 2_GBP_var	CC2_Oferta_B RL_var	CC2_Procure 1_BRL_var	CC2_Procure 2_BRL_var	CC2_Oferta_2 AR_var	CC2_Procure 1_ZAR_var	CC2_Procure 2_ZAR_var
08/10/2014	1,31%	50,73%	SD	-0,10%	100,00%	100,00%	0,90%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,62%	SD	SD
09/10/2014	8,49%	567,58%	SD	0,00%	-83,32%	SD	-0,29%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,21%	SD	SD
10/10/2014	0,29%	SD	SD	0,60%	-49,80%	100,00%	0,26%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,10%	SD	SD
11/10/2014	0,10%	SD	SD	-0,20%	SD	7,82%	0,46%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,16%	SD	SD
14/10/2014	1,37%	100,00%	SD	1,65%	SD	404,98%	0,71%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,02%	SD	SD
15/10/2014	-16,37%	SD	100,00%	0,73%	100,00%	18,69%	-0,68%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,99%	SD	SD
16/10/2014	-10,99%	SD	-40,40%	0,00%	SD	SD	-170,98%	100,00%	SD	SD	SD	SD	0,41%	SD	SD
17/10/2014	0,51%	SD	SD	0,83%	100,00%	100,00%	0,24%	SD	SD	SD	SD	SD	0,36%	SD	SD
18/10/2014	-0,39%	SD	SD	0,01%	SD	SD	-0,52%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,10%	SD	SD
21/10/2014	-0,24%	100,00%	SD	0,69%	SD	100,00%	-0,72%	SD	SD	SD	SD	SD	-1,24%	SD	SD
22/10/2014	-0,05%	SD	SD	1,19%	SD	-30,08%	-0,37%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,69%	SD	SD
23/10/2014	0,18%	SD	SD	0,00%	100,00%	SD	0,37%	SD	SD	SD	SD	SD	0,74%	SD	SD
24/10/2014	0,15%	SD	SD	1,02%	SD	100,00%	0,53%	SD	SD	SD	SD	SD	0,11%	SD	SD
25/10/2014	-1,03%	SD	SD	-0,69%	100,00%	-99,87%	-0,65%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,76%	SD	SD
28/10/2014	0,69%	SD	SD	1,14%	103,08%	78088,22%	0,97%	SD	SD	SD	SD	SD	0,84%	SD	SD
29/10/2014	-0,79%	SD	SD	-0,84%	SD	-99,62%	-1,01%	SD	SD	SD	SD	SD	12,97%	SD	SD
30/10/2014	-118,61%	SD	100,00%	-0,01%	SD	SD	162,74%	100,00%	SD	SD	SD	SD	0,53%	SD	SD
31/10/2014	0,34%	SD	SD	0,19%	SD	SD	0,76%	SD	SD	SD	SD	SD	0,48%	SD	SD
01/11/2014	-13,39%	100,00%	SD	0,34%	100,00%	SD	0,37%	SD	SD	SD	SD	SD	0,43%	SD	SD
04/11/2014	0,70%	SD	SD	-0,43%	SD	100,00%	-0,35%	SD	SD	SD	SD	SD	0,95%	SD	SD
05/11/2014	0,80%	SD	SD	-0,09%	SD	SD	0,60%	SD	SD	SD	SD	SD	1,31%	SD	SD
06/11/2014	-0,13%	SD	SD	1,12%	SD	100,00%	-0,20%	SD	SD	SD	SD	SD	0,18%	SD	SD
07/11/2014	0,47%	SD	SD	1,21%	SD	-28,20%	-0,11%	SD	SD	SD	SD	SD	0,64%	SD	SD
08/11/2014	0,06%	SD	SD	0,88%	SD	-0,32%	-0,15%	SD	SD	SD	SD	SD	0,37%	SD	SD
11/11/2014	-0,11%	SD	SD	-0,03%	SD	SD	0,05%	SD	SD	SD	SD	SD	0,34%	SD	SD
12/11/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
13/11/2014	0,23%	SD	SD	-0,47%	SD	SD	-0,44%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,56%	SD	SD
14/11/2014	0,28%	SD	SD	0,06%	100,00%	100,00%	1,29%	SD	SD	SD	SD	SD	1,69%	SD	SD
15/11/2014	0,00%	SD	SD	0,01%	SD	999,23%	-0,68%	SD	SD	SD	SD	SD	-1,07%	SD	SD
18/11/2014	-21,86%	100,00%	SD	0,64%	SD	7179,14%	-0,11%	SD	SD	SD	SD	SD	0,36%	SD	SD
19/11/2014	-0,58%	SD	SD	0,84%	100,00%	50,11%	136,09%	100,00%	SD	SD	SD	SD	-2,00%	SD	SD
20/11/2014	-0,17%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,05%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,37%	SD	SD
21/11/2014	0,29%	SD	SD	0,16%	100,00%	100,00%	0,27%	SD	SD	SD	SD	SD	0,07%	SD	SD
22/11/2014	-0,40%	SD	SD	-0,17%	-73,42%	SD	-0,61%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,22%	SD	SD
25/11/2014	0,40%	SD	SD	0,22%	700,41%	100,00%	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
26/11/2014	-0,28%	SD	SD	0,11%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	2,36%	100,00%	SD
27/11/2014	-19,94%	100,00%	SD	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
28/11/2014	0,61%	SD	SD	0,70%	19,87%	92,63%	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
29/11/2014	-1,12%	SD	SD	-0,69%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
02/12/2014	0,12%	SD	SD	0,15%	100,00%	100,00%	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
03/12/2014	-0,09%	SD	SD	-0,01%	SD	249,33%	-0,94%	SD	SD	SD	SD	SD	1,47%	SD	SD
04/12/2014	-109,73%	100,00%	SD	-0,14%	SD	SD	-0,35%	SD	SD	SD	SD	SD	0,11%	SD	SD
05/12/2014	-0,26%	SD	SD	0,02%	SD	SD	-0,24%	SD	SD	SD	SD	SD	0,67%	SD	SD
06/12/2014	1031,76%	100,00%	SD	-0,02%	SD	SD	0,46%	SD	SD	SD	SD	SD	1,04%	SD	SD
09/12/2014	-0,68%	SD	SD	0,00%	100,00%	100,00%	-0,06%	SD	SD	SD	SD	SD	0,47%	SD	SD
10/12/2014	-0,25%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,05%	SD	SD	SD	SD	SD	-1,03%	SD	SD
11/12/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,24%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,23%	SD	SD
12/12/2014	-0,36%	SD	SD	0,25%	100,00%	SD	-0,16%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,32%	SD	SD
13/12/2014	54,24%	100,00%	SD	-0,25%	SD	100,00%	0,03%	SD	SD	SD	SD	SD	0,39%	SD	SD
16/12/2014	0,00%	SD	SD	0,36%	SD	44769,20%	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
17/12/2014	0,50%	SD	SD	0,76%	SD	112,78%	0,75%	SD	SD	SD	SD	SD	0,05%	SD	SD
18/12/2014	-0,48%	SD	SD	0,76%	SD	1,00%	-0,39%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,53%	SD	SD
19/12/2014	0,04%	SD	SD	0,57%	SD	-1,17%	0,18%	SD	SD	SD	SD	SD	0,20%	SD	SD
20/12/2014	0,18%	SD	SD	-0,59%	100,00%	-39,83%	-0,37%	SD	SD	SD	SD	SD	5,78%	100,00%	SD
23/12/2014	0,48%	SD	SD	0,73%	SD	54,92%	-0,13%	SD	SD	SD	SD	SD	66,00%	1138,53%	SD
24/12/2014	0,27%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,22%	SD	SD	SD	SD	SD	1,07%	SD	SD
25/12/2014	-0,26%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,05%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,92%	SD	SD
26/12/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
27/12/2014	14,88%	100,00%	SD	-0,01%	SD	SD	0,07%	SD	SD	SD	SD	SD	-0,10%	SD	SD
30/12/2014	-0,13%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-131,62%	SD	100,00%	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
31/12/2014	-40,50%	SD	100,00%	-0,01%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
01/01/2015	0,40%	SD	SD	-0,01%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD

	CC3_Oferta_E UR_var	CC3_Procursa 1_EUR_var	CC3_Procursa 2_EUR_var	CC3_Oferta_U SD_var	CC3_Procursa 1_USD_var	CC3_Procursa 2_USD_var	CC3_Oferta_G BP_var	CC3_Procursa 1_GBP_var	CC3_Procursa 2_GBP_var	CC3_Oferta_B RL_var	CC3_Procursa 1_BRL_var	CC3_Procursa 2_BRL_var	CC3_Oferta_2 AR_var	CC3_Procursa 1_ZAR_var	CC3_Procursa 2_ZAR_var
01/01/2014	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
02/01/2014	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
03/01/2014	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	SD	SD	SD	100,00%	100,00%	100,00%	SD	100,00%
04/01/2014	-43,97%	-88,24%	SD	-44,01%	552,11%	762,80%	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,26%	SD	SD
07/01/2014	1,17%	4900,00%	100,00%	-25,51%	-94,67%	-94,01%	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	1,45%	SD	SD
08/01/2014	-1917,47%	-48,00%	-96,00%	-63,70%	203,94%	136,84%	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	-4,76%	SD	SD
09/01/2014	-78,76%	-94,62%	900,00%	-264,27%	13,66%	42,22%	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	5,03%	SD	SD
10/01/2014	856,60%	4410,71%	0,00%	-114966,10%	-7,46%	-21,88%	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,41%	SD	SD
11/01/2014	-17,02%	-71,34%	32,50%	400,67%	-38,01%	9910,50%	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,27%	SD	SD
14/01/2014	-50,10%	-96,69%	-22,64%	-100,01%	109,48%	401,39%	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,19%	SD	SD
15/01/2014	-112,94%	0,00%	19,51%	-278,51%	-13,14%	-99,79%	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	-60,54%	100,00%	SD
16/01/2014	-37,64%	141,67%	-97,96%	2100,40%	76,55%	-39,81%	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,10%	SD	SD
17/01/2014	-497,21%	489,66%	10,00%	42,86%	-68,35%	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	3,31%	SD	SD
18/01/2014	-124,09%	-57,89%	2000,00%	384,51%	1587,67%	100,00%	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	-23,55%	100,00%	SD
21/01/2014	-32843,25%	79,17%	-91,34%	4659,67%	-96,30%	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,70%	SD	SD
22/01/2014	-13,14%	61,24%	2955,00%	-97,33%	827,71%	100,00%	SD	SD	SD	3,50%	100,00%	SD	1,47%	SD	SD
23/01/2014	-14,21%	SD	111,46%	-85,05%	-87,48%	-97,61%	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	-409,38%	100,00%	100,00%
24/01/2014	-27,16%	100,00%	73,53%	582,67%	2368,67%	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	1423,62%	438,46%	SD
25/01/2014	-24,44%	-84,00%	-37,56%	72,51%	-15,03%	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	1,90%	SD	SD
28/01/2014	-11,49%	585,00%	-46,14%	10,59%	-74,81%	SD	100,00%	100,00%	SD	0,00%	SD	SD	11,68%	100,00%	SD
29/01/2014	-20,65%	18,98%	21,22%	7,82%	-20,22%	SD	-32,90%	SD	100,00%	0,00%	SD	SD	-0,59%	SD	SD
30/01/2014	-37,53%	-24,85%	43,98%	1744,06%	-92,13%	SD	-0,25%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-88,84%	SD	100,00%
31/01/2014	-46,03%	-49,39%	-26,37%	-50,02%	626,25%	100,00%	0,65%	SD	SD	0,00%	SD	SD	1,32%	SD	SD
01/02/2014	-18,52%	-64,52%	-77,92%	-84,59%	-70,74%	-56,58%	0,40%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,29%	SD	SD
04/02/2014	217,47%	3854,55%	-97,20%	121,76%	1385,29%	-97,56%	-0,25%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,62%	SD	SD
05/02/2014	1,34%	SD	SD	-0,22%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD
06/02/2014	-35,35%	100,00%	100,00%	-65,89%	100,00%	100,00%	-0,10%	SD	SD	0,00%	SD	SD	210,52%	100,00%	SD
07/02/2014	-103,87%	-98,25%	76,81%	-66,16%	258,33%	-64,44%	0,75%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-108,12%	SD	100,00%
08/02/2014	-166,76%	7950,00%	-96,92%	4721,55%	40,70%	-52,83%	0,30%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,36%	SD	SD
11/02/2014	30,51%	-91,30%	-98,15%	-99,95%	-79,34%	4916,00%	-0,30%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,10%	SD	SD
12/02/2014	-8,03%	1085,71%	17000,00%	208,85%	40,00%	-99,96%	-0,79%	SD	SD	-111,14%	100,00%	100,00%	-0,25%	SD	SD
13/02/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD
14/02/2014	23,33%	100,00%	SD	572,34%	100,00%	100,00%	0,90%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,52%	SD	SD
15/02/2014	21,32%	16,67%	SD	0,36%	-99,60%	SD	0,79%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,41%	SD	SD
18/02/2014	-193,62%	SD	100,00%	19,68%	5300,00%	100,00%	0,39%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,04%	SD	SD
19/02/2014	-45,79%	100,00%	SD	1536,28%	-16,11%	SD	0,05%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,81%	SD	SD
20/02/2014	-30,75%	-63,64%	SD	-92,94%	-86,75%	100,00%	0,15%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,74%	SD	SD
21/02/2014	-18,47%	41,67%	100,00%	-85,75%	SD	-93,49%	0,00%	SD	SD	-190,73%	100,00%	SD	0,35%	SD	SD
22/02/2014	-362,89%	370,59%	SD	34680,44%	100,00%	2227,50%	1,12%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,50%	SD	SD
25/02/2014	18,67%	-50,00%	100,00%	-95,43%	109,94%	139,34%	0,48%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-270,84%	100,00%	SD
26/02/2014	116,39%	315,00%	566,67%	-41,85%	-83,19%	-37,01%	479,41%	100,00%	100,00%	0,00%	SD	SD	-0,67%	SD	SD
27/02/2014	0,68%	21,69%	0,00%	-98,98%	24,50%	-95,34%	0,79%	SD	SD	0,00%	SD	SD	1476,89%	100,00%	SD
28/02/2014	-65,33%	28,71%	80,00%	49105,75%	20,48%	-93,84%	-0,29%	SD	SD	0,00%	SD	SD	54,33%	-41,67%	SD
01/03/2014	3,88%	-44,62%	-60,56%	-99,30%	102,78%	23078,63%	-98,69%	SD	100,00%	0,00%	SD	SD	0,60%	SD	SD
04/03/2014	1902,68%	1079,17%	371,83%	142497,22%	172,33%	-97,09%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,32%	100,00%	SD
05/03/2014	-10,86%	-85,69%	-44,78%	-100,00%	-81,59%	5596,83%	1,26%	SD	SD	0,00%	SD	SD	2,72%	SD	SD
06/03/2014	-93,37%	SD	143,24%	4710,14%	-35,52%	-60,26%	-0,62%	SD	SD	348,07%	100,00%	SD	-0,05%	SD	SD
07/03/2014	-112,95%	100,00%	-91,11%	47,08%	114,41%	-98,99%	-0,63%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,52%	SD	SD
08/03/2014	-724,89%	1150,00%	-50,00%	191969,68%	-9,88%	75,37%	0,63%	SD	SD	3381,23%	100,00%	SD	0,28%	SD	SD
11/03/2014	0,00%	SD	SD	26,86%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD
12/03/2014	-193,38%	SD	100,00%	-29,25%	100,00%	100,00%	0,63%	SD	SD	0,00%	SD	SD	29,98%	100,00%	SD
13/03/2014	-262,68%	100,00%	-20,00%	-37,87%	44,12%	-32,74%	0,62%	SD	SD	0,00%	SD	SD	4,12%	-83,33%	SD
14/03/2014	220,09%	-3,38%	58,75%	-99,10%	-41,22%	17,28%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,27%	SD	SD
15/03/2014	3659,12%	SD	529,92%	1681,08%	322,57%	-33,63%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,77%	SD	SD
18/03/2014	-0,66%	100,00%	-82,50%	126,09%	-84,06%	-72,41%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,16%	SD	SD
19/03/2014	-2,16%	-91,94%	SD	-45,01%	61,86%	-10,43%	-1,23%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,32%	SD	SD
20/03/2014	-1,56%	SD	100,00%	273,63%	113,38%	-65,78%	0,00%	SD	SD	-99,78%	SD	100,00%	-0,18%	SD	SD
21/03/2014	-4,12%	100,00%	76,21%	56,11%	56,72%	976,65%	-0,63%	SD	SD	0,00%	SD	SD	22,07%	100,00%	SD
22/03/2014	-4,57%	400,00%	26,25%	-57,07%	-11,52%	-68,16%	0,00%	SD	SD	1007,80%	100,00%	SD	-0,11%	SD	SD
25/03/2014	-10,04%	40,00%	94,06%	-83,70%	-38,64%	-37,08%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,98%	SD	SD
26/03/2014	-8,27%	-91,43%	-39,39%	-6,82%	-10,35%	-97,27%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,29%	SD	SD
27/03/2014	4,06%	7183,33%	-3,03%	-0,42%	-61,84%	-61,96%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,97%	SD	SD
28/03/2014	-56,30%	-93,59%	619,44%	8,67%	254,36%	63787,14%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,35%	SD	SD
29/03/2014	-61,50%	300,00%	-48,02%	8,91%	48,19%	-10,05%	0,63%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,16%	SD	SD
01/04/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD
02/04/2014	-27,48%	100,00%	100,00%	-24,39%	100,00%	100,00%	0,00%	SD	SD	268,65%	100,00%	SD	-0,61%	SD	SD
03/04/2014	-21,07%	-86,34%	-66,39%	-49,71%	-99,73%	-62,18%	-0,63%	SD	SD	0,00%	SD	SD	18,81%	100,00%	SD
04/04/2014	-64,32%	SD	107,59%	6252,19%	7559,76%	-47,17%	0,63%	SD	SD	0,00%	SD	SD	10,09%	-38,19%	SD
05/04/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD
08/04/2014	0,06%	SD	SD	-47,05%	100,00%	100,00%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,17%	SD	SD
09/04/2014	-1,52%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-1,25%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-1,25%	SD	SD
10/04/2014	-0,01%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-1,02%	SD	SD
11/04/2014	-0,12%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,77%	SD	SD
12/04/2014	-0,49%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,35%	SD	SD
15/04/2014	-0,23%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,63%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,70%	SD	SD
16/04/2014	0,47%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,77%	SD	SD
17/04/2014	-0,25%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	1,46%	SD	SD
18/04/2014	-0,08%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,64%	SD	SD	0,00%	SD	SD	1,12%	SD	SD
19/04/2014	-0,41%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,17%	SD	SD
22/04/2014	0,72%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,03%	SD	SD
23/04/2014	-0,15%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,63%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,06%	SD	SD
24/04/2014	0,28%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,64%	SD	SD	0,00%	SD	SD	1,37%	SD	SD
25/04/2014	0,51%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,63%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,16%	SD	SD
26/04/2014	159,64%	SD	SD	559,48%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-1,02%	SD	SD
29/04/2014	-61,64%	SD	SD	-84,84%	SD	SD	-1,89%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,70%	SD	SD
30/04/2014	0,21%	SD	SD	-0,01%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,27%	SD	

	CC3_Oferta_E UR_var	CC3_Procursa 1_EUR_var	CC3_Procursa 2_EUR_var	CC3_Oferta_U SD_var	CC3_Procursa 1_USD_var	CC3_Procursa 2_USD_var	CC3_Oferta_G BP_var	CC3_Procursa 1_GBP_var	CC3_Procursa 2_GBP_var	CC3_Oferta_B RL_var	CC3_Procursa 1_BRL_var	CC3_Procursa 2_BRL_var	CC3_Oferta_2 AR_var	CC3_Procursa 1_ZAR_var	CC3_Procursa 2_ZAR_var
21/05/2014	18,73%	249,58%	223,91%	322,09%	82,11%	-99,64%	-0,63%	SD	SD	325,33%	100,00%	SD	0,19%	SD	SD
22/05/2014	0,18%	786,52%	-73,56%	-71,62%	331,13%	160832,68%	0,63%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-15,37%	100,00%	100,00%
23/05/2014	9,05%	SD	120,41%	-16,06%	-94,75%	9,91%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	1,12%	SD	SD
24/05/2014	7,08%	SD	-9,12%	0,18%	216,63%	-99,70%	0,63%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,69%	SD	SD
27/05/2014	-0,07%	100,00%	-84,22%	154,94%	-60,79%	28484,29%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	1,11%	SD	SD
28/05/2014	-1,06%	-67,70%	SD	-35,98%	308,01%	-68,15%	-0,63%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,72%	SD	SD
29/05/2014	1,91%	SD	100,00%	1,10%	135,20%	-97,05%	0,00%	SD	SD	-64,54%	SD	100,00%	0,82%	SD	SD
30/05/2014	0,34%	SD	-88,12%	-0,23%	48,97%	161,66%	0,63%	SD	SD	0,00%	SD	SD	1,16%	SD	SD
31/05/2014	-1,39%	100,00%	676,71%	153,11%	-91,46%	5275,74%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,64%	SD	SD
03/06/2014	-0,18%	SD	SD	-60,62%	16,50%	-34,21%	-0,63%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,40%	SD	SD
04/06/2014	-1,71%	100,00%	100,00%	-0,74%	99,98%	-99,52%	-0,63%	SD	SD	-94,74%	SD	100,00%	3,14%	SD	SD
05/06/2014	2,82%	-51,53%	175,08%	-0,13%	-71,70%	-52,09%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-1,19%	100,00%	SD
06/06/2014	-1,72%	SD	SD	2,00%	1175,15%	178,72%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-2,55%	SD	SD
07/06/2014	-225,31%	-75,85%	100,00%	573,47%	-42,36%	272,51%	-0,63%	SD	SD	0,00%	SD	SD	1,90%	SD	SD
10/06/2014	-4,78%	344,26%	382,16%	-43,74%	4,32%	10453,32%	-0,64%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,25%	SD	SD
11/06/2014	10,53%	1035,09%	SD	-49,51%	-82,39%	-51,16%	-0,64%	SD	SD	0,00%	SD	SD	52,31%	100,00%	SD
12/06/2014	-6,58%	-99,00%	100,00%	0,17%	1035,80%	-98,30%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	2,23%	SD	SD
13/06/2014	-2,38%	741,91%	-63,76%	-2,51%	-91,30%	60,71%	0,00%	SD	SD	1339,14%	100,00%	SD	0,69%	SD	SD
14/06/2014	-1,68%	-79,31%	-36,36%	158,85%	-68,75%	1599,20%	-0,65%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-2,53%	SD	SD
17/06/2014	-3,54%	-52,53%	-78,39%	-39,88%	180,03%	342,75%	0,00%	SD	SD	54,18%	100,00%	SD	-0,98%	SD	SD
18/06/2014	-4,83%	-29,70%	46,50%	-65,85%	-57,15%	-50,25%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,45%	SD	SD
19/06/2014	-6,11%	SD	15,75%	-1,44%	33,33%	0,96%	-0,65%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,03%	SD	SD
20/06/2014	-4,89%	100,00%	11,56%	4,94%	637,59%	-82,07%	1,31%	SD	SD	0,00%	SD	SD	1,84%	SD	SD
21/06/2014	-37,87%	-63,64%	415,50%	-2,09%	-89,83%	-93,52%	-0,65%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-1,15%	SD	SD
24/06/2014	-4,60%	130,13%	-84,64%	-1,18%	416,74%	-20,57%	1,30%	SD	SD	0,00%	SD	SD	3,13%	SD	SD
25/06/2014	2,75%	158,82%	-34,26%	-1,50%	262,54%	109,22%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,70%	SD	SD
26/06/2014	-7,71%	-93,64%	42,01%	392,32%	-50,18%	-78,93%	0,64%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,43%	SD	SD
27/06/2014	-22,43%	299,58%	151,89%	-39,30%	46,98%	48569,57%	-0,64%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-1,49%	SD	SD
28/06/2014	-44,32%	41,83%	55,52%	-66,30%	-90,16%	-49,31%	0,64%	SD	SD	0,00%	SD	SD	1,31%	SD	SD
01/07/2014	-41,68%	101,86%	-34,71%	197,85%	2480,57%	-99,54%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	913,30%	100,00%	SD
02/07/2014	-37,30%	-99,71%	-54,79%	-65,90%	-92,25%	21552,23%	0,64%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,40%	SD	SD
03/07/2014	232,81%	201142,57%	-56,82%	2,27%	846,93%	-59,85%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,70%	SD	SD
04/07/2014	-153,00%	-82,77%	1683,54%	-1,56%	-71,31%	-96,84%	19658,86%	100,00%	SD	0,00%	SD	SD	-4,88%	SD	100,00%
05/07/2014	-8,19%	-11,53%	-95,52%	378,49%	36,80%	39,70%	-32,32%	SD	100,00%	0,00%	SD	SD	1,68%	SD	SD
08/07/2014	-1643,57%	2,12%	-89,45%	-23,74%	149,20%	8955,15%	0,03%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,15%	SD	SD
09/07/2014	-0,11%	SD	1014,03%	-52,20%	-70,67%	-37,66%	1,79%	SD	SD	0,00%	SD	SD	2,06%	100,00%	SD
10/07/2014	2,21%	100,00%	-72,93%	88,99%	-70,45%	-61,61%	-97,60%	SD	100,00%	0,00%	SD	SD	1,47%	SD	SD
11/07/2014	-2,14%	-86,42%	630,43%	-70,33%	645,77%	217,89%	0,19%	SD	SD	-77,45%	SD	100,00%	-1,20%	SD	SD
12/07/2014	0,58%	0,53%	-96,80%	61,57%	-93,40%	37,36%	-0,39%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,32%	SD	SD
15/07/2014	-53,53%	-7,04%	70585,65%	-38,71%	-9,40%	-80,90%	-1,17%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-1,03%	SD	SD
16/07/2014	3,02%	275,98%	SD	-39,32%	883,26%	-35,44%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	1,29%	SD	SD
17/07/2014	0,83%	-65,77%	SD	971,73%	-87,72%	-99,71%	0,20%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-1,12%	SD	SD
18/07/2014	-0,01%	-14,51%	SD	-90,00%	57,20%	496554,24%	3913,33%	100,00%	SD	0,00%	SD	SD	-1,37%	SD	SD
19/07/2014	-9,77%	-80,51%	100,00%	604,54%	1315,93%	-99,51%	-0,88%	SD	SD	0,00%	SD	SD	1,05%	SD	SD
22/07/2014	-10,36%	-83,23%	-1,02%	16,54%	-73,44%	13684,76%	-98,58%	100,00%	100,00%	0,00%	SD	SD	-9,57%	SD	100,00%
23/07/2014	-40,56%	SD	-51,26%	58,82%	-59,93%	-99,75%	-0,35%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-2,28%	100,00%	SD
24/07/2014	-13,42%	100,00%	43,36%	-46,34%	-50,54%	59440,30%	-0,69%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,40%	SD	SD
25/07/2014	-6,41%	453,54%	-31,46%	-85,76%	-87,79%	-33,71%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	2,45%	100,00%	SD
26/07/2014	-24,10%	-59,14%	116,85%	849,83%	17296,94%	-89,24%	0,35%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-1,51%	SD	SD
29/07/2014	-80,04%	0,27%	141,40%	-6,31%	-66,33%	1024,70%	6632,75%	100,00%	SD	0,00%	SD	SD	1,26%	SD	SD
30/07/2014	-55,31%	50,15%	-84,98%	77,75%	22,79%	-99,09%	-98,34%	SD	100,00%	0,00%	SD	SD	-0,61%	SD	SD
31/07/2014	1135,07%	7088,13%	-47,09%	-51,26%	-52,21%	12175,98%	0,31%	SD	SD	0,00%	SD	SD	6,41%	100,00%	SD
01/08/2014	-13,06%	-91,08%	263,54%	117,03%	-80,24%	-99,08%	0,31%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,50%	SD	SD
02/08/2014	-17,26%	-57,16%	-13,27%	35,80%	3941,46%	-31,75%	0,93%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-1,41%	SD	100,00%
05/08/2014	-29,49%	56,22%	41,74%	12,19%	-70,37%	6267,15%	-0,31%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,67%	SD	SD
06/08/2014	180,58%	1650,41%	-53,40%	-28,65%	-2,48%	125,02%	-0,92%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,35%	SD	SD
07/08/2014	-68,11%	-98,37%	690,40%	49,91%	-92,20%	-58,51%	-0,62%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-1,20%	SD	SD
08/08/2014	-22,34%	-52,22%	-89,10%	23,03%	697,30%	43,30%	0,00%	SD	SD	336,25%	100,00%	SD	0,82%	SD	SD
09/08/2014	28,47%	2789,21%	20,96%	-17,91%	101,68%	39,01%	-0,63%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-2,81%	SD	100,00%
12/08/2014	-84,25%	-44,34%	290,36%	67,96%	30,44%	2,07%	-0,31%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,72%	SD	SD
13/08/2014	-253,33%	SD	-64,41%	33,86%	SD	1,36%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,84%	SD	SD
14/08/2014	881,56%	100,00%	433,77%	-9,68%	100,00%	-2,76%	0,32%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-10,09%	SD	100,00%
15/08/2014	12,28%	2888,78%	-82,53%	6,27%	-5,49%	-18,14%	0,31%	SD	SD	0,00%	SD	SD	1,04%	SD	SD
16/08/2014	8,32%	-71,79%	-32,84%	-10,56%	8,96%	25,91%	-0,63%	SD	SD	1,90%	100,00%	SD	-0,22%	SD	SD
19/08/2014	6,35%	-88,18%	-29,66%	-10,49%	-39,04%	-10,89%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,71%	SD	SD
20/08/2014	-2,58%	129880,37%	2064,54%	-16,58%	-13,61%	41,14%	-0,63%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-2,21%	SD	100,00%
21/08/2014	32,92%	-87,59%	-61,80%	-19,39%	482,24%	3,84%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	2,20%	SD	SD
22/08/2014	-174,50%	-33,41%	-49,08%	-13,10%	-60,23%	-47,03%	0,32%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-2,84%	SD	100,00%
23/08/2014	-17,17%	-95,81%	-27,79%	-24,06%	50,38%	55,31%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,06%	SD	-79,88%
26/08/2014	-9,27%	SD	-57,14%	-3,11%	288,83%	-90,03%	0,63%	SD	SD	0,00%	SD	SD	3,49%	100,00%	SD
27/08/2014	-20,37%	100,00%	87,55%	-44,75%	-94,45%	1066,80%	-0,31%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-1,12%	SD	SD
28/08/2014	2,03%	37,86%	-96,56%	0,51%	467,54%	-99,80%	0,32%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,48%	SD	SD
29/08/2014	-28,44%	-66,75%	3491,00%	64,10%	-85,36%	-60,95%	0,31%	SD	SD	0,00%	SD	SD	1,93%	SD	SD
30/08/2014	-33,05%	54,62%	-15,48%	-7,09%	413,87%	20790,22%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,05%	SD	SD
02/09/2014	-153,02%	564,69%	230,83%	-0,19%	389,75%	-88,20%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-1,04%	SD	SD
03/09/2014	-173,77%	1485,49%	9,02%	-34,29%	-73,83%	3893,47%	0,31%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,24%	SD	SD
04/09/2014	-116,12%	-92,63%	-64,71%	175,72%	-5,89%	-48,88%	-0,63%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,95%	SD	SD
05/09/2014	6,74%	-93,76%	-97,42%	9,85%	-61,05%	-0,62%	-0,31%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,73%	100,00%	SD
06/09/2014	2343,29%	SD	9173,07%	-15,64%	81,71%	43,77%	-0,63%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,94%	SD	SD
09/09/2014	-9,71%	100,00%	-98,92%	-6,43%	-79,41%	-62,59%	0,32%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,36%	SD	SD
10/09/2014	46,55%	66,66%	4006,45%	26,15%	1392,59%	86,94%	-0,63%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-2,91%	SD	SD
11/09/2014	-6,00%	-52,66%	-98,30%	-4,42%	-83,66%	141,87%	-0,32%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,02%	SD	SD
12/09/2014	5,44%	-52,14%	1531,42%	26,67%	89,91%	-34,34%	-0,32%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,1		

	CC3_Oferta_E UR_var	CC3_Procursa 1_EUR_var	CC3_Procursa 2_EUR_var	CC3_Oferta_U SD_var	CC3_Procursa 1_USD_var	CC3_Procursa 2_USD_var	CC3_Oferta_G BP_var	CC3_Procursa 1_GBP_var	CC3_Procursa 2_GBP_var	CC3_Oferta_B RL_var	CC3_Procursa 1_BRL_var	CC3_Procursa 2_BRL_var	CC3_Oferta_2 AR_var	CC3_Procursa 1_ZAR_var	CC3_Procursa 2_ZAR_var
08/10/2014	13,73%	100,00%	2871,32%	-1,09%	9513,57%	357,77%	-93,21%	SD	100,00%	0,00%	SD	SD	-0,62%	SD	SD
09/10/2014	0,17%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,39%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,21%	SD	SD
10/10/2014	5,64%	100,00%	100,00%	-0,04%	100,00%	100,00%	0,39%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,10%	SD	SD
11/10/2014	2,40%	-90,50%	-67,10%	258,75%	3404,50%	-30,78%	0,39%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,16%	SD	SD
14/10/2014	-0,45%	824,25%	-49,70%	6,65%	-62,52%	2155,05%	0,78%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,02%	SD	SD
15/10/2014	-0,95%	SD	SD	-0,54%	SD	SD	-0,78%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,99%	SD	SD
16/10/2014	5,07%	100,00%	100,00%	29,90%	100,00%	100,00%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,41%	SD	SD
17/10/2014	0,51%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,39%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,36%	SD	SD
18/10/2014	6,70%	100,00%	100,00%	20,19%	100,00%	100,00%	-0,78%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,10%	SD	SD
21/10/2014	-3,79%	769,57%	SD	-0,30%	51,54%	-97,87%	-0,78%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-1,24%	SD	SD
22/10/2014	-0,71%	SD	100,00%	0,24%	-89,82%	-81,38%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,02%	SD	SD
23/10/2014	0,47%	100,00%	700,45%	-4,76%	4718,20%	50436,81%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	9,57%	100,00%	SD
24/10/2014	3,77%	SD	24,18%	-3,04%	-73,94%	-25,74%	0,79%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,11%	SD	SD
25/10/2014	-3,84%	100,00%	SD	-2,15%	39,03%	72,53%	-0,78%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,76%	SD	SD
28/10/2014	3,32%	-85,00%	100,00%	-4,61%	-58,57%	-20,18%	1,19%	SD	SD	0,00%	SD	SD	2,71%	100,00%	SD
29/10/2014	-0,98%	-53,70%	SD	-6,33%	SD	-5,62%	-1,17%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,66%	SD	SD
30/10/2014	-1,12%	519,15%	SD	-6,24%	100,00%	8,36%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,53%	SD	SD
31/10/2014	-0,82%	16,28%	100,00%	-6,27%	SD	-3,02%	0,79%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,48%	SD	SD
01/11/2014	3,22%	400,00%	3400,00%	0,07%	100,00%	-96,02%	0,39%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,43%	SD	SD
04/11/2014	-19,21%	182,00%	SD	2,85%	89,13%	1172,79%	-0,39%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,95%	SD	SD
05/11/2014	-196,82%	44,96%	100,00%	-0,14%	474,71%	96,50%	0,78%	SD	SD	17,45%	100,00%	SD	1,31%	SD	SD
06/11/2014	-59,32%	-97,55%	349,73%	-6,56%	254,08%	0,10%	-0,39%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,18%	SD	SD
07/11/2014	2,86%	660,00%	-90,20%	7,94%	-45,21%	-7,16%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,64%	SD	SD
08/11/2014	0,58%	-96,84%	SD	-0,68%	-81,44%	19,03%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,37%	SD	SD
11/11/2014	-78,96%	150,00%	100,00%	-6,86%	23,33%	-7,01%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,40%	100,00%	SD
12/11/2014	-189,01%	SD	SD	-0,03%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD
13/11/2014	-19,01%	100,00%	100,00%	-6,63%	100,00%	100,00%	-0,78%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,56%	SD	SD
14/11/2014	586,87%	-94,81%	1528,91%	-9,07%	-35,80%	38,44%	1,57%	SD	SD	62,93%	100,00%	SD	1,69%	SD	SD
15/11/2014	37,80%	SD	-55,97%	8,19%	132,47%	-15,82%	-0,78%	SD	SD	85,69%	121,85%	SD	-1,07%	SD	SD
18/11/2014	-0,93%	100,00%	-75,49%	-4,43%	-77,16%	5,88%	0,00%	SD	SD	2,42%	-94,75%	SD	0,36%	SD	SD
19/11/2014	59,99%	-95,97%	788,89%	-4,93%	-32,50%	-44,39%	-0,78%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-2,00%	SD	SD
20/11/2014	12,39%	340,00%	-64,50%	1,34%	3109,88%	42,52%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,20%	100,00%	SD
21/11/2014	0,29%	SD	SD	-9,49%	-78,82%	35,57%	0,39%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,07%	SD	SD
22/11/2014	18,60%	100,00%	100,00%	-11,69%	-98,73%	7,87%	9999,22%	100,00%	SD	0,00%	SD	SD	-0,22%	SD	SD
25/11/2014	0,98%	88,25%	-86,53%	29,06%	8547,23%	-3,75%	15,53%	-84,31%	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD
26/11/2014	-0,34%	-92,52%	-83,90%	8,37%	-69,60%	-16,91%	0,00%	SD	SD	0,57%	SD	SD	0,00%	SD	SD
27/11/2014	-1,47%	2120,82%	284,36%	0,01%	356,52%	0,33%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD
28/11/2014	2,10%	-98,99%	6,64%	-7,25%	SD	6,03%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD
29/11/2014	-1,06%	5582,62%	11,93%	-8,93%	100,00%	-3,75%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD
02/12/2014	-1,84%	248,27%	116,94%	-0,11%	-19,87%	0,94%	67,22%	100,00%	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD
03/12/2014	-0,38%	-59,89%	-46,01%	8,83%	1391,41%	-99,58%	-0,94%	SD	SD	0,00%	SD	SD	1,47%	SD	SD
04/12/2014	2,63%	-74,90%	43,44%	-8,27%	-76,44%	23191,34%	-0,34%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,11%	SD	SD
05/12/2014	-0,24%	SD	SD	-8,84%	-64,48%	-0,06%	-0,24%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,67%	SD	SD
06/12/2014	0,35%	SD	SD	-9,73%	319,86%	0,13%	0,46%	SD	SD	0,00%	SD	SD	1,36%	100,00%	SD
09/12/2014	-0,67%	100,00%	100,00%	-10,73%	87,23%	-0,12%	-100,56%	SD	100,00%	0,00%	SD	SD	0,47%	SD	SD
10/12/2014	-0,26%	141,03%	138,52%	-10,64%	-86,26%	-11,79%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-1,03%	SD	SD
11/12/2014	-0,62%	-54,05%	SD	103,91%	-44,44%	-65,69%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-41,77%	SD	100,00%
12/12/2014	-0,36%	SD	SD	0,25%	0,25%	-99,80%	-0,36%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,32%	SD	SD
13/12/2014	-0,61%	SD	SD	0,39%	-66,83%	149634,14%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,39%	SD	SD
16/12/2014	0,65%	100,00%	100,00%	14,68%	501,50%	-14,61%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD
17/12/2014	-143,32%	-37,93%	SD	-2,08%	1615,65%	76,17%	1,10%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,05%	SD	SD
18/12/2014	-67,84%	27,32%	100,00%	11,43%	-83,10%	-22,46%	-0,72%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-0,53%	SD	SD
19/12/2014	-77,58%	78,71%	-61,10%	-5,43%	-28,29%	-4,80%	0,36%	SD	SD	0,50%	100,00%	SD	0,20%	SD	SD
20/12/2014	-376,75%	-74,96%	3,87%	-5,46%	-35,82%	0,13%	-0,36%	SD	SD	0,00%	SD	SD	-64,17%	SD	100,00%
23/12/2014	19,41%	735,82%	-74,29%	-5,85%	-35,05%	-0,09%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,02%	SD	SD
24/12/2014	-17,35%	-0,21%	SD	-6,25%	265,27%	0,13%	-5852,55%	100,00%	SD	22,24%	SD	SD	3,30%	100,00%	SD
25/12/2014	2,41%	-52,26%	100,00%	0,00%	-78,95%	-99,92%	-101,51%	SD	100,00%	0,00%	SD	SD	-0,92%	SD	SD
26/12/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD
27/12/2014	61,40%	SD	100,00%	-6,67%	100,00%	100,00%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	2,60%	100,00%	SD
30/12/2014	19,28%	100,00%	-46,77%	-7,14%	-88,23%	-0,18%	-4201,68%	100,00%	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD
31/12/2014	98,68%	481,95%	497,85%	-7,69%	SD	-0,03%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD
01/01/2015	-0,45%	-57,28%	SD	-4,20%	100,00%	-49,41%	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD

	CC4_Oferta_E UR_var	CC4_Procursa 1_EUR_var	CC4_Procursa 2_EUR_var	CC4_Oferta_U SD_var	CC4_Procursa 1_USD_var	CC4_Procursa 2_USD_var	CC4_Oferta_G BP_var	CC4_Procursa 1_GBP_var	CC4_Procursa 2_GBP_var	CC4_Oferta_B RL_var	CC4_Procursa 1_BRL_var	CC4_Procursa 2_BRL_var	CC4_Oferta_2 AR_var	CC4_Procursa 1_ZAR_var	CC4_Procursa 2_ZAR_var
01/01/2014	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
02/01/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
03/01/2014	SD	SD	SD	-0,01%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
04/01/2014	SD	SD	SD	-0,01%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
07/01/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
08/01/2014	SD	SD	SD	-0,01%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
09/01/2014	SD	SD	SD	-0,01%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
10/01/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11/01/2014	SD	SD	SD	-0,01%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
14/01/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
15/01/2014	SD	SD	SD	-0,01%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
16/01/2014	SD	SD	SD	-0,01%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
17/01/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18/01/2014	SD	SD	SD	-0,01%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
21/01/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22/01/2014	SD	SD	SD	-0,01%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
23/01/2014	SD	SD	SD	-0,01%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
24/01/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
25/01/2014	SD	SD	SD	-0,01%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
28/01/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
29/01/2014	SD	SD	SD	-0,01%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
30/01/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
31/01/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
01/02/2014	SD	SD	SD	-12704,54%	SD	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
04/02/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
05/02/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
06/02/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
07/02/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
08/02/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11/02/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
12/02/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
13/02/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
14/02/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
15/02/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18/02/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
19/02/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
20/02/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
21/02/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22/02/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
25/02/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
26/02/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
27/02/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
28/02/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
01/03/2014	SD	SD	SD	67,08%	SD	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
04/03/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
05/03/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
06/03/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
07/03/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
08/03/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
11/03/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
12/03/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
13/03/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
14/03/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
15/03/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
18/03/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
19/03/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
20/03/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
21/03/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
22/03/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
25/03/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
26/03/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
27/03/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
28/03/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
29/03/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
01/04/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
02/04/2014	SD	SD	SD	29,48%	100,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
03/04/2014	SD	SD	SD	8,84%	34900,00%	34700,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
04/04/2014	SD	SD	SD	7,56%	-65,71%	-7,90%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
05/04/2014	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
08/04/2014	SD	SD	SD	0,06%	SD	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
09/04/2014	100,00%	100,00%	SD	-0,03%	100,00%	-25,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	100,00%	100,00%	SD
10/04/2014	24,99%	-75,00%	SD	0,03%	SD	-16,67%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-1,02%	SD	SD
11/04/2014	19,88%	0,00%	SD	0,46%	SD	1140,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,77%	SD	SD
12/04/2014	19,54%	20,00%	SD	0,17%	SD	-62,58%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,36%	SD	SD
15/04/2014	-83,98%	SD	100,00%	0,31%	100,00%	89,66%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,71%	SD	SD
16/04/2014	-121,48%	SD	-76,67%	0,08%	66,67%	-68,18%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	103,67%	100,00%	SD
17/04/2014	486,37%	SD	-14,29%	-0,01%	300,00%	-50,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,47%	SD	SD
18/04/2014	-69,24%	100,00%	SD	0,11%	-97,50%	114,29%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,12%	SD	SD
19/04/2014	-135,30%	-40,00%	SD	0,02%	8400,00%	35,33%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,17%	SD	SD
22/04/2014	-1018,34%	SD	100,00%	0,17%	-76,47%	33,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,02%	SD	SD
23/04/2014	-0,15%	SD	SD	0,27%	-75,00%	44,44%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,05%	SD	SD
24/04/2014	-277,58%	100,00%	SD	8,00%	0,00%	2735,90%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,37%	SD	SD
25/04/2014	0,50%	SD	SD	5,13%	SD	-30,70%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,17%	SD	SD
26/04/2014	159,65%	SD	SD	585,89%	100,00%	446,37%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-1,02%	SD	SD
29/04/2014	-61,64%	SD	SD	-84,83%	SD	-99,89%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-99,22%	SD	100,00%
30/04/2014	0,20%	SD	SD	1,51%	SD	5513,64%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,63%	SD	SD
01/05/2014	-0,64%	SD	SD	1,57%	100,00%	7,29%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-1,25%	SD	SD
02/05/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
03/05/2014	0,16%	SD	SD	-92,17%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,63%	SD	SD
06/05/2014	-0,03%	SD	SD	4,48%	-60,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
07/05/2014	-0,35%	SD	SD	-34,87%	50,00%	-61,67%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,64%	SD	SD
08/05/2014	0,03%	SD	SD	10,98%	0,00%	334,78%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,64%	SD	SD
09/05/2014	-0,05%	SD	SD	2,51%	966,67%	-59,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,64%	SD	SD
10/05/2014	314,60%	100,00%	SD	2,54%	-53,13%	-18,29%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,63%	SD	SD
13/05/2014	0,00%	SD	SD	1,39%	SD	-56,72%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-1,26%	SD	SD
14/05/2014	191,02%	100,00%	SD	100,00%	-890,31%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,27%	SD	SD
15/05/2014	-7,92%	SD	SD	-95,71%	-0,66%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
16/05/2014	-53,07%	100,00%	SD	566,67%	-1,24%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	9435,22%	100,00%	SD
17/05/2014	1,46%	SD	SD	36,03%	100,00%	425,60%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,68%	SD	SD
20/05/2014	0,12%	SD	SD	-7,17%	SD	47,24%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,02%	SD	SD

	CC4_Oferta_E UR_var	CC4_Procursa 1_EUR_var	CC4_Procursa 2_EUR_var	CC4_Oferta_U SD_var	CC4_Procursa 1_USD_var	CC4_Procursa 2_USD_var	CC4_Oferta_G BP_var	CC4_Procursa 1_GBP_var	CC4_Procursa 2_GBP_var	CC4_Oferta_B RL_var	CC4_Procursa 1_BRL_var	CC4_Procursa 2_BRL_var	CC4_Oferta_2 AR_var	CC4_Procursa 1_ZAR_var	CC4_Procursa 2_ZAR_var
21/05/2014	29,71%	100,00%	SD	7,04%	100,00%	59,45%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,18%	SD	SD
22/05/2014	0,09%	SD	SD	-18,55%	-88,89%	61,29%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,59%	SD	SD
23/05/2014	-0,09%	SD	SD	-43,96%	2000,00%	94,03%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,13%	SD	SD
24/05/2014	22,37%	100,00%	SD	-17,38%	-11,90%	-77,51%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,69%	SD	SD
27/05/2014	-46,47%	SD	100,00%	8,18%	-72,97%	29,31%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,11%	SD	SD
28/05/2014	30,74%	100,00%	SD	-0,16%	-80,00%	-99,74%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,72%	SD	SD
29/05/2014	0,10%	SD	SD	-20,75%	10,00%	31200,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,82%	SD	SD
30/05/2014	0,13%	SD	SD	0,33%	990,91%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,17%	SD	SD
31/05/2014	15,86%	100,00%	SD	13,43%	SD	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,64%	SD	SD
03/06/2014	-0,18%	SD	SD	23,43%	100,00%	682,61%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-18,26%	SD	100,00%
04/06/2014	-0,18%	SD	SD	-21,24%	-97,72%	1089,02%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	3,14%	SD	SD
05/06/2014	558,16%	100,00%	SD	-12,06%	-4,77%	-55,24%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-1,53%	SD	SD
06/06/2014	-84,81%	-95,76%	100,00%	-12,13%	SD	-11,69%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-2,55%	SD	SD
07/06/2014	0,01%	SD	SD	-0,08%	SD	-99,53%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,89%	SD	SD
10/06/2014	16,42%	100,00%	SD	-0,28%	100,00%	575,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,25%	SD	SD
11/06/2014	76,51%	437,93%	SD	-0,06%	11,11%	-48,15%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,49%	SD	SD
12/06/2014	-162,79%	-87,18%	100,00%	32,00%	SD	228,57%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	2,22%	SD	SD
13/06/2014	-425,34%	4640,00%	SD	49,22%	SD	-26,09%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,70%	SD	SD
14/06/2014	-0,09%	SD	SD	0,08%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-2,53%	SD	SD
17/06/2014	34,34%	100,00%	SD	-0,34%	-74,55%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,98%	SD	SD
18/06/2014	0,02%	SD	SD	-0,58%	-64,29%	70,36%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,45%	SD	SD
19/06/2014	26,14%	100,00%	SD	0,12%	1500,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,03%	SD	SD
20/06/2014	-90,48%	39,06%	100,00%	16,44%	243,75%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,84%	SD	SD
21/06/2014	-0,23%	SD	SD	-0,92%	-80,36%	48,91%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-1,15%	SD	SD
24/06/2014	1,49%	SD	SD	28,96%	-96,30%	-91,24%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	3,13%	SD	SD
25/06/2014	-0,12%	SD	SD	0,00%	6400,00%	93,33%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,70%	SD	SD
26/06/2014	115,71%	100,00%	SD	22,31%	-3,85%	158,62%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,43%	SD	SD
27/06/2014	-0,14%	SD	SD	18,42%	-68,00%	-90,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-1,50%	SD	SD
28/06/2014	0,80%	SD	SD	0,06%	400,50%	233,33%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,32%	SD	SD
01/07/2014	-0,03%	SD	SD	-0,25%	-62,54%	300,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,87%	SD	SD
02/07/2014	38,52%	100,00%	SD	-0,37%	-58,67%	21,25%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,41%	SD	SD
03/07/2014	0,22%	SD	SD	-0,01%	-67,74%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,70%	SD	SD
04/07/2014	0,10%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,29%	SD	SD
05/07/2014	0,50%	SD	SD	-0,02%	SD	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,68%	SD	SD
08/07/2014	-0,32%	SD	SD	0,04%	100,00%	900,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,15%	SD	SD
09/07/2014	0,95%	SD	SD	-8,85%	SD	56400,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,31%	SD	SD
10/07/2014	0,21%	SD	SD	17,19%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,46%	SD	SD
11/07/2014	-0,19%	SD	SD	14,50%	8,33%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-1,20%	SD	SD
12/07/2014	216,34%	100,00%	SD	9,63%	33,85%	-83,13%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,32%	SD	SD
15/07/2014	-100,74%	-82,05%	100,00%	-0,10%	-99,31%	325,93%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-1,03%	SD	SD
16/07/2014	-849,04%	-48,57%	SD	-1,36%	SD	1778,26%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,29%	SD	SD
17/07/2014	0,04%	SD	SD	0,11%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-1,12%	SD	SD
18/07/2014	93,76%	100,00%	SD	62,03%	-95,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-1,37%	SD	SD
19/07/2014	-325,46%	SD	100,00%	-9,36%	0,03%	29770,37%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,05%	SD	SD
22/07/2014	-0,60%	100,00%	SD	-2,07%	399,85%	-78,32%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,12%	SD	SD
23/07/2014	-0,24%	SD	SD	23,36%	-90,00%	-64,09%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,14%	SD	SD
24/07/2014	-8,76%	100,00%	SD	2,65%	400,00%	3,25%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,40%	SD	SD
25/07/2014	-0,36%	SD	SD	2,13%	SD	84,50%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,17%	SD	SD
26/07/2014	-1,86%	100,00%	SD	-0,92%	SD	-25,28%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-1,51%	SD	SD
29/07/2014	-36,64%	2150,00%	SD	-0,74%	100,00%	-9,83%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,27%	SD	SD
30/07/2014	-489,50%	745,56%	SD	-0,08%	155,32%	-84,42%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,61%	SD	SD
31/07/2014	-0,06%	SD	SD	-3,97%	-22,50%	3025,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,07%	SD	SD
01/08/2014	0,17%	100,00%	SD	5,05%	-66,68%	-99,92%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,50%	SD	SD
02/08/2014	0,18%	SD	SD	4,62%	-35,45%	1901,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,17%	SD	SD
05/08/2014	180,65%	100,00%	SD	-0,22%	200,00%	-66,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,67%	SD	SD
06/08/2014	-2,11%	SD	100,00%	7,68%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,35%	SD	SD
07/08/2014	0,05%	SD	SD	7,09%	SD	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-1,20%	SD	SD
08/08/2014	-36,33%	SD	100,00%	15,47%	100,00%	-99,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,82%	SD	SD
09/08/2014	-128,45%	100,00%	128,50%	13,89%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,20%	SD	SD
12/08/2014	-7,02%	400,00%	SD	-1,16%	SD	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,73%	SD	SD
13/08/2014	-17,72%	400,00%	100,00%	-0,90%	SD	-24,56%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,84%	SD	SD
14/08/2014	-46,80%	144,00%	168,00%	4,38%	100,00%	-95,56%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,27%	SD	SD
15/08/2014	149,74%	SD	37,31%	11,84%	-98,72%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,04%	SD	SD
16/08/2014	-6,63%	100,00%	SD	-0,04%	-53,27%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,22%	SD	SD
19/08/2014	7,32%	SD	100,00%	6,17%	200,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,71%	SD	SD
20/08/2014	-33,41%	100,00%	SD	-0,02%	1566,67%	60,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,35%	SD	SD
21/08/2014	-17,33%	SD	SD	12,76%	SD	-18,75%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	2,20%	SD	SD
22/08/2014	-0,22%	SD	SD	0,36%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,04%	SD	SD
23/08/2014	0,45%	SD	SD	14,88%	100,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,65%	SD	SD
26/08/2014	-4,62%	100,00%	SD	-0,24%	-91,67%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,52%	SD	SD
27/08/2014	-32,17%	537,50%	SD	5,90%	SD	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-1,12%	SD	SD
28/08/2014	-454,19%	880,39%	SD	0,46%	100,00%	-59,11%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,48%	SD	SD
29/08/2014	0,11%	SD	SD	0,04%	-50,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,93%	SD	SD
30/08/2014	-0,13%	SD	SD	-8,89%	SD	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,05%	SD	SD
02/09/2014	-177,56%	SD	100,00%	-4,07%	100,00%	51,90%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-1,05%	SD	SD
03/09/2014	-1,99%	100,00%	SD	-8,49%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,24%	SD	SD
04/09/2014	0,17%	SD	SD	19,51%	100,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,95%	SD	SD
05/09/2014	-3,37%	100,00%	SD	-0,18%	SD	599500,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,68%	SD	SD
06/09/2014	-9,71%	170,00%	SD	-1,04%	SD	288,09%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,93%	SD	SD
09/09/2014	0,13%	SD	SD	-3,97%	SD	-70,60%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,37%	SD	SD
10/09/2014	-0,44%	SD	SD	11,20%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-163,05%	SD	100,00%
11/09/2014	-7,81%	100,00%	SD	0,16%	SD	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,02%	SD	SD
12/09/2014	-25,98%	200,00%	SD	14,02%	100,00%	-47,83%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,18%	SD	SD
13/09/2014	59,34%	-66,67%	100,00%	10,30%	SD	-25,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,73%	SD	SD
16/09/2014	-0,52%	SD	SD	9,08%	SD	40900,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,16%	SD	SD
17/09/2014	0,17%	SD	SD	3,92%	SD	-80,81%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,18%	SD	SD
18/09/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
19/09/2014	-3,28%	100,00%	SD	-0,36%	100,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-1,47%	SD	SD
20/09/2014	-43,17%	1350,00%	SD	0,69%	-12,50%	645,85%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,21%	SD	SD
23/09/2014	-27,24%	-65,52%	SD	7,24%	-71,43%	-31,57%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-1,69%	SD	SD
24/09/2014	-35,77%	0,00%	SD	2,23%	0,00%	-99,96%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,50%	SD	SD
25/09/2014	53,99%	-97,50%	100,00%	6,40%	SD	750,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,34%	SD	SD
26/09/2014	0,61%	SD	SD	3,60%	100,00%	18088,24%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,89		

	CC4_Oferta_E UR_var	CC4_Procure 1_EUR_var	CC4_Procure 2_EUR_var	CC4_Oferta_U SD_var	CC4_Procure 1_USD_var	CC4_Procure 2_USD_var	CC4_Oferta_G BP_var	CC4_Procure 1_GBP_var	CC4_Procure 2_GBP_var	CC4_Oferta_B RL_var	CC4_Procure 1_BRL_var	CC4_Procure 2_BRL_var	CC4_Oferta_2 AR_var	CC4_Procure 1_ZAR_var	CC4_Procure 2_ZAR_var
08/10/2014	0,04%	SD	SD	-1,10%	81,82%	-28,59%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,61%	SD	SD
09/10/2014	-71,70%	100,00%	SD	6,49%	-90,00%	172,49%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,22%	SD	SD
10/10/2014	-133,36%	-47,37%	SD	-15,09%	50,00%	491,19%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,09%	SD	SD
11/10/2014	4006,19%	900,00%	SD	2,58%	-66,67%	-89,01%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,16%	SD	SD
14/10/2014	0,60%	SD	SD	-3,77%	0,00%	122,28%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,02%	SD	SD
15/10/2014	-0,92%	SD	SD	-2,32%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,99%	SD	SD
16/10/2014	0,02%	SD	SD	-6,77%	100,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,40%	SD	SD
17/10/2014	0,51%	SD	SD	0,00%	-66,67%	-99,99%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,36%	SD	SD
18/10/2014	-48,87%	100,00%	100,00%	-0,02%	4900,00%	7042,86%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,11%	SD	SD
21/10/2014	27,96%	7500,00%	SD	11,17%	-94,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-1,24%	SD	SD
22/10/2014	5,39%	-72,63%	100,00%	0,20%	SD	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,69%	SD	SD
23/10/2014	25,60%	332,69%	SD	9,33%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,74%	SD	SD
24/10/2014	0,15%	SD	SD	0,70%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,11%	SD	SD
25/10/2014	-18,99%	100,00%	100,00%	8,62%	SD	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,76%	SD	SD
28/10/2014	9,00%	550,00%	0,00%	0,83%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,84%	SD	SD
29/10/2014	-0,79%	SD	SD	-3,69%	100,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,66%	SD	SD
30/10/2014	0,11%	SD	SD	-7,76%	SD	-29,46%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,54%	SD	SD
31/10/2014	8,02%	100,00%	SD	-5,88%	SD	-27,79%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,47%	SD	SD
01/11/2014	0,31%	SD	SD	18,79%	100,00%	-99,30%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,43%	SD	SD
04/11/2014	0,70%	SD	SD	3,44%	49,35%	-89,84%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,95%	SD	SD
05/11/2014	0,81%	SD	SD	5,17%	267,92%	30,45%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,30%	SD	SD
06/11/2014	-0,13%	SD	SD	6,79%	SD	7737,76%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,18%	SD	SD
07/11/2014	-34,66%	SD	100,00%	1,41%	100,00%	594,01%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,64%	SD	SD
08/11/2014	0,06%	SD	SD	-1,83%	SD	-17,52%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,36%	SD	SD
11/11/2014	-47,39%	100,00%	100,00%	-1,90%	SD	-4,93%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,34%	SD	SD
12/11/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
13/11/2014	0,23%	SD	SD	-1,12%	SD	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,55%	SD	SD
14/11/2014	0,28%	SD	SD	-2,53%	100,00%	295,21%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,68%	SD	SD
15/11/2014	0,00%	SD	SD	-1,94%	3396,50%	-27,36%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-1,06%	SD	SD
18/11/2014	6,51%	100,00%	SD	-0,04%	-71,40%	-96,92%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,35%	SD	SD
19/11/2014	0,68%	-80,16%	SD	-0,09%	SD	-92,87%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-2,00%	SD	SD
20/11/2014	-0,16%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,37%	SD	SD
21/11/2014	0,29%	SD	SD	0,12%	100,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,07%	SD	SD
22/11/2014	12,15%	100,00%	SD	-0,17%	SD	-90,76%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,22%	SD	SD
25/11/2014	0,40%	SD	SD	-0,17%	100,00%	1398,28%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
26/11/2014	-164,94%	100,00%	100,00%	-0,01%	SD	121,59%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
27/11/2014	11,10%	-80,02%	-95,34%	-0,31%	SD	159,04%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
28/11/2014	-42,17%	6945,90%	7,79%	-0,90%	100,00%	408,20%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
29/11/2014	18,82%	-85,88%	64,79%	-0,69%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
02/12/2014	7,97%	SD	-71,97%	0,17%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
03/12/2014	-7,37%	100,00%	SD	-0,03%	SD	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,47%	SD	SD
04/12/2014	0,32%	SD	SD	-0,31%	100,00%	4358,80%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,11%	SD	SD
05/12/2014	-0,24%	SD	SD	-0,14%	200,48%	-3,65%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,66%	SD	SD
06/12/2014	0,35%	SD	SD	16,80%	SD	92,86%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,04%	SD	SD
09/12/2014	-0,67%	SD	SD	-0,03%	100,00%	-87,93%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,47%	SD	SD
10/12/2014	-0,25%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-1,03%	SD	SD
11/12/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,24%	SD	SD
12/12/2014	-0,36%	SD	SD	0,24%	SD	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,32%	SD	SD
13/12/2014	-0,61%	SD	SD	-0,25%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,38%	SD	SD
16/12/2014	0,00%	SD	SD	-0,03%	SD	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
17/12/2014	0,50%	SD	SD	0,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,06%	SD	SD
18/12/2014	-0,48%	SD	SD	-0,02%	-50,00%	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,53%	SD	SD
19/12/2014	0,04%	SD	SD	-0,21%	-0,18%	63,64%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,20%	SD	SD
20/12/2014	0,18%	SD	SD	0,10%	SD	-94,99%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,15%	SD	SD
23/12/2014	0,48%	SD	SD	0,03%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,02%	SD	SD
24/12/2014	0,27%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	1,07%	SD	SD
25/12/2014	-557,03%	100,00%	100,00%	28,54%	SD	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,93%	SD	SD
26/12/2014	0,00%	SD	SD	0,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
27/12/2014	0,07%	SD	SD	-0,50%	SD	100,00%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0,09%	SD	SD
30/12/2014	-0,13%	SD	SD	-0,25%	100,00%	-48,26%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
31/12/2014	-0,94%	SD	SD	-1,39%	SD	437,01%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD
01/01/2015	-85,11%	SD	100,00%	-7,42%	SD	429,07%	SD	SD	SD	SD	SD	SD	0,00%	SD	SD

